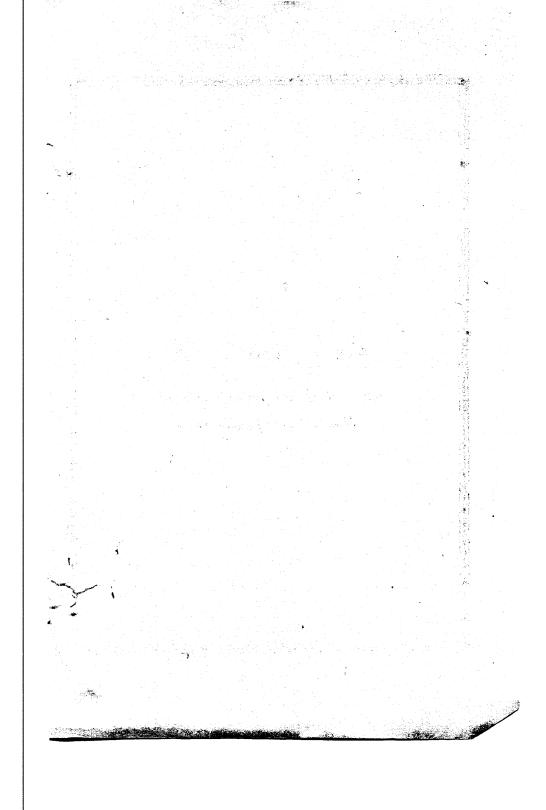
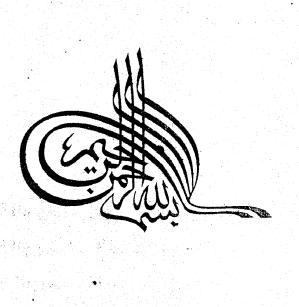
كتاب علم النفس العام



## علم النفس العام

تألیف الدکتور/ مصطفی کامل أبو العزم عطیه مراجعة الدکتور/ محمد أنور حجاب





425,43



\* إلى رَمَــز السِــدق مع النفس \* إلى رمــز الصدق مع الناس \* إلى رمــز الصدق مع الله إلى الأستاذ الدكتور مدمد شفيق

مكتور / مصلفى كامل أبو العزم

# الباب الأول المدخل المدخل

44.

الفصل الأول: نشأة علم النفسس وتعريفه وأهدافه وفروعه وعلاقته بالعلوم الأخرى ومدارسه.

الفصل الثانى: مناهج البحث فى علم النفس والطرق البدائية المستخدمة — أدوات البحث العلمى

#### الفصل الأول

#### \* <u>مقدمة :</u>

- يحتل علم النفس مكانة مرموقة بين العلوم الإنسانية حيث يسهدف الى دراسة السلوك الإنساني لكي يمكن الإنسان من التكيف مع المحيطين به وقد إنسعت فروع وميادين علم النفس فشملت جميع نواحي الحياة ممسا جعل من الضروري أن يهتم بدراسته كل فرد سسواء داخسل الأسسرة ، المصنع ، النادي ، ن . • • ألخ عن طريق دراسة علم النفس يمكسن الفرد من فهم نفسه وفهم غيره وبالتالي يتمكن من تحسين أساليب التفكسير والتعامل مع غيره .

ويفيد علم النفس دارس العطب ، التربية ، الخدمة الإجتماعية والآداب والكليات العسكرية ولذا روعى أن تكون الموضوعات التي تدرس يجب أن تساعد الطلاب في مجال تخصصهم وبصفة خاصة مهنة الخدمة الإجتماعية - فتم إختيار الموضوعات التي تمكن الإخصائي الإجتماعي من الإستفادة من علم النفس وبالتالي القيام بدوره على أكمل وجه .

ولذا يرجو الباحث أن يجد القارئ في هذا الكتاب وما يشتمل عليه من موضوعات أن يفتح آفاق جديدة في البحث في علم النفس، ونحن لاندّعي الكمال في الموضوعات التي قمنا بوضعها في هذا الكتساب ولكسن كنسا حريصين على أن نعطى المعلومات الحديثة لمن يرغب في دراسة علي النفس.

نسأل الله أن يوفقنا في خدمة أبنائنا الطلاب وقرائنا الأعزاء في تتمية مهاراتهم وفن النعامل مع الآخرين ليصبحوا أكثر قدرة للنهوض بمصرنا الحبيبة.

والله ولى التوفيق ،،، المؤلف المؤلف

## \* نشأة علم النفس:

-علم النفس قديم النشأة قدم الإنسان وبدأ يتطور على يد الفلاسفة حيث إهتم فلاسفة اليونان - فكان يرى أفلاطون (٢٤٧-٣٤٧ ق م) أن النفس أبالنسبة للجسم كالربان بالنسبة السفينة وقام بتقسيم النفس إلى ثلاثة أقسام :

#### ١: النفس العاقلة:

- ومكانها الرأس ومسئولة عن التفكير والإدراك ، التعلم والتقافة . ٢ : النفس الغضيية :

- ومكانها القلب ومسئولة عن الموازنة بين متطلبات النفس العاقلة و والنفس الشهوائية .

#### ٣: النفس الشهوائية:

- ومكانها البطن ومسئولة عن إشباع الغرائز .

- ثم جاء بعد ذلك أرسطو ARistol - (٣٨٤ - ٣٢٢ - ق · م) - ويعد أول الفلاسفة الذي قام بتعريف الطريقة التي يستخدمها الإنسان فـــي النفكير والدليل على ذلك الأبحاث التي قام بــها عـن العمليـات العقائيـة (Mental Processes) - وأفاد بأن النفس والجسم لا يستغنى أحدهما عن الآخر وإعاتبز علم النفس أحد العلوم الطبيعية

- وبعد ذلك انتقلت تعاليم أرسطو إلى فلاسفة المسلمين الذين قــــاموا بالبحوث الفسفية عن طبيعة النفس البشرية وخلودها ومصير الإنسان مثل

أ - الفارابي: (٨٧٠ \_ ٩٥٠ م)

- حيث يشبه العلاقة بين النفس والبدن كالسجين في ســــجنه ـــ وتكلم عن خلود النفس والحياة الإجتماعية والمثالية والمدنية الفاضلة

## ب - الشيخ الرئيس/بن سينا: (٩٨٠ \_ ١٠٣٧ م)

- قدم نظرية في علم النفس أوضح فيها أن قوى النفس ثلاث :

- (١) نفس نباتيــة.
- (٢) نفس حيوانية .
- ( ٣ ) نفس إنسانية .

وتكلم عن الإدراك والقوى الباطنة المدركة .

- وبعد ذلك بدأ يظهر العديد من الدراسات السيكلوجية للفلاسفة المسلمين مثل أبو بكر الرازى ، أبو حامد الغزالى ، الذى بذل جهدا بالرزا فى صياغة لأحوال النفس الإنسانية فى صياغة إسلامية ، وعبدالرحمن بن خلدون رائد علم الإجتماع والعمران البشرى الذى تتاول فى كتابه مقدمة بن خلدون "سيكولوجية الجماعة ، طباع الشعوب ، والشخصية القومية "وهى عبارة عن مجموعة السمات والخصائص التى تميز شعب دون شعب آخر ، والخ .

- جاء الفيلسوف الفرنسى رينيه ديكارت (١٥٩٦ - ١٦٥٠) - الذى إختلف مع ما قاله أرسطو بوحدة النفس والعمل حيث قام بالفصل بينهما وأفاد بأنهما شيئان مختلفان ويتم التفاعل بينهما بشكل ميكانيكى يتم في الغدة الصنوبرية وأن مهمة النفس القيام بعملية الإشراف والتوجيه لجميع العمليات الجسمية والفسيولوجية - أما العقل عند الإنسان فيقوم بالتفكير والشعور - وكان يرى أن الكائن الحي عبارة عن آلة معقدة ويحركها وينشطها " الحرارة ، الضوء ، الصوت ، ٠٠٠ إلخ " - من المنبهات -

وأفاد بأن الحيوان لا يحس ولا يشعر ولا يفكر بـل يستجيب للمنبهات الخارجية بطريقة آلية عكس الإنسان الذي له عقل – وهذا العقل هو الدذي يوجه الإنسان وأهم خصائصه " التفكير ، الإدراك ، التصور ، التخيـل ، التذكر ، ، ، ، وإلخ – مما دفع العديد من الباحثين إلى الإهتمـام بدراسـة الشعور وبالتالي أصبح علم النفس هو علم الشعور .

- وعلى الجانب الآخر في إنجلترا في الوقت الذي كان رينيه ديكارت ينشر مذهبه ظهرت المدرسة الترابطية ومؤسسها - جون لسوك (١٩٣٢) ومن أنصارها البارزين "هارتل ، ديفيد هيوم ، سبنسر " - ومن المسلمات التي كانت تتادى بها المدرسة أن عقل الإنسان صفحة بيضاء تنقش عليه الخبرات والمعارف التي يحصل علها من البيئة المحيطة به ٠٠٠ وأن هذه الخبرات والمعارف التي يكتسبها في بادئ الأمر تكون متباعدة عن بعضها لا توجد علاقة بين بعضها - ولكن بحكم الشبه بين هذه الخبرات يحدث ترابط بينها على أساس زمني أو مكاني نتيجة لذلك الترابط تتكون الجوانب العقلية " فهم ، تذكر ، تفكير ، تعلم ، تصور ، تخيل ، ٠٠٠ إلسخ " كما رأت أن المعرفة عند الإنسان جاءت عن طريق الإكتساب من البيئة وليس عن طريق عوامل فطرية موروثة.

- ظهرت بعد ذلك نظرية النطبور لدارون (١٨٠٩ - ١٨٨٢) - والتي تدور حول فكرة النطور ، أن الكائنات العليا من الحياة تطورت من أشكال الدنيا والإنسان ما هو إلا الحلقة الأخيرة من سلم النطور - وتؤكد هذه النظرية ما للوراثة من أثر كبير في تكوين الإنسان - لكنه نادى بالبقاء للأصلح في هذا العالم الذي يعيش فيه الإنسان على حسب قدره ، وهي النواحي الموروثة في التكيف والتواؤم والتوافق وبالتالي أكد دور البيئة أيضا - إلا أن نظريته عن النطور قد إهستزت على يد أحد علماء

الإنثروبولوجيا " علم الإنسان " - ويدعى ريتشارد تيكى - الذى أعلن فسى السبعينات من القرن العشرين أنه تم إكتشاف جمجمة فسى كينيسا يرجع تاريخها إلى حوالى (٥ر٢ مليون سنة) ويعد أقدم أثر من توعة للإنسان. - كما تم إكتشاف جمجمة مع عظام لساق بشرية ترجع الى نفس الباريخ فسى جبل حجرى في صحراء تقع شرق بحيرة " رودلف" في كينيا ولقد هنز هذا الأثر نظرية دارون هزة عنيفة التي تقول أن أقدم مخلوق إنساني كان يسير على قدمية وله مخ كبير يرجع إلى نحو مليون سنة تقريبا على حين إكتشف ريتشارد ليكي أنه يرجع إلى (٢٠٥ مليون سنة ).

وفى ضوء هذا الإكتشاف يتم إستبعاد المخلوق البدائى الأول السذى تكلم عنه دارون وأن الإنسان إنحدر من سلالة الإنسان ، وبالرغم من ذلك كان لهذه النظرية أثر عميق فى علم النفس حيث قضت على الرأى السدى تضمنته نظرية ريكارد القائل بأن الحيوان تحركه الغرائز أمسا الإنسان يحركه العقل مما دفع الباحثين إلى دراسة سلوك الحيوان ربما قد تلقى هذه الدراسات بعض الصوء عنى سلوك الإنسان .

- إلا أن الفضل في نشأة علم النفس العلمي الحديث يرجع إلى العالم الألماني فيلهيلم فونت (١٩٣١ - ١٩٣٠) + الذي أنشأ أول معمل تجريبي لعلم النفس في جامعة ليبزج بألمانيا عام ١٨٧٩ - علمي غرار معامل الكيمياء والطبيعة والأحياء مزودة بأجهزة وأدوات لإجراء التجارب علمي الحواس المختلفة مثل " الشم ، السمع ، اللمس ، البصر ، " وأجهزة أخرى عن كيفية التذكر ، الإنتباه ، قياس سرعة التنفس وسرعة ضربات القلمب

- ومن هذا أصبح علم النفس علم مستقل - إحتل مكانه بيسن فسروع العلوم الطبيعية وله منهج خاص به بعد أن كان أحد مباحث الفلسفة ويستخدم منهجها " العقلي ، التأملي ، التحليلي "

- تتلمذ على يد فونت العديد من القلاميذ أشهرهم تتشنر حيث كان يرون أن علم النفس يركز على هدفين هما :

١ – تحليل الخبرة الذاتية إلى عناصرها الأولية مثل الكيمياء.

٢ - محاولة إكتشاف كيف تتركب هذه العناصر مع بعضها في شكل بناء وتحديد القوانين التي تحكم هذا البناء أو التركيب ـ ومن هنا سميت بالمدرسة البنائية .

- وإستخلصوا أن كل المشاعر الإنسانية عبارة عن (حب ، فرح ، سرور ، رغبة ، خوف ، غضب ، كراهية) وتتكون من ثلاث عنساصر أساسية يمكن وصفها بأن تكون (سارة أو مكرة - تتسم بالشدة أو الإسترخاء - تتسم بالإستثارة أو الهدوء) والأداة التي تم إستخدامها هي منهج الإستبطان الذاتي " التأمل الباطني وتعني الملاحظة الداخلية لما يدور داخل الإنسان من (تصور ، تفكير ، تخيل) - وبالرغم من ذلك تعاني هذه المدرسة من بعض القصور بسبب إعتمادها على منهج التأمل الباطني " الإستبطان " - ويرجع ذلك لإنها تبتعد عن الواقعية " الموضوعية " - أي تغلب عليها الذاتية والتحيز والميول والأهواء ولا يصلح إستخدامها مع ، الشواذ " المرضى العقليين " ، والأطفال ، الحيوانات .

- ظهر بعد ذلك الإتجاه الشعورى على يد الطبيب النمساوى / سيجموند فرويد (١٨٥٦ - ١٩٣٨) - الذى إستطاع أن يثبت بالأدلة القاطعة وجود حياة نفسية لا شعورية بجانب الحياة النفسية الشعورية مثل فلتات اللسان (الهفوات) ، الأحلام ، الأمراض النفسية ويوجد عمليات لا

شعورية "أفكار ، مخاوف ، يرغبات "- "لا يكون الشخص على وعى بسها وتؤثر على سلوكه وتوجهه وقد تكون سببا في ظهور إضطرابات نفسية أو عقلية لدى الشخص وبالتالى إنسعت آفاق علم النفس بعد أن ظلت لفترة طويلة قاصرة على دراسة الخبرات الشعورية "علم الشعور" - فأصبحت تضع في الحسبان العوامل اللاشعورية أثناء تفسير السلوك السوى والشاذ . تعريف علم النفس:

- تعددت التعاريف التي ذكرها الباحثين متمشية مع تطرور علم النفس وتقدمه - ففي عصر الإغريق كان يعرف علم النفس بأنسه " علم الروح " - والروح كانت مصدر جميع الكائنات الحية - أما في العصور الوسطى كان الباحثين عبارة عن فريقين الفريق الأول يمثله علماء الديسن وكانوا مهتمين بالروح - أما الفريق الآخر فيمثله الفلاسفة وكانوا مهتمين بالعقل فأصبح علم النفس عند فلاسفة ذلك العصر " بعلم العقل " - أي العلم الذي يقوم بدراسة الحياة العقلية .

- عندما بدأت كثير من العلوم تنفصل عن الفلسسفة وأصبحت كل منها علم مستقل بدأ علم النفس يستقل ويأخذ طريقه كعلم له منهج خصص مستقل خاص به فأصبح تعريفه أكثر دقة مثل تعريف فونت علم / ١٨٩٢ - بأنه " العلم الذي يقوم بالبحث فيما يسمى بالحياة العقلية الداخلية " - من هذا التعريف يتضح أن علم النفس يقوم بالبحث في المشاعر والأحاسسيس الداخلية وبالتالي تحول علم النفس من علم العقل إلى علم الشعور - أمسنا أنصار المدرسة التحليلية الذين رفضوا هذا التعريف وعرفوه بأنه " علم الحياة العقلية والشعور واللاشعورية .

- أما أنصار المدرسة السلوكية فعرفوه بأنه " علم دراسة السلوك " -ثم تطورت النظرة إلى علم النفس وأصبح يعرف بأنه " الدراسة العلميسة للسلوك ويحاول علم النفس مساعدتنا في فهم وتفسير سلوك الكائنات الحية بالطريقة التي تسلك بها "بينما قام آخرون بتعريفه بأنه " العلم الذي يقوم بدراسة سلوك الإنسان "

حدث إختلاف بين العلماء في معنى السلوك فالبعض كان يقصره على ما يصدر من الإنسان ويمكن للآخرين ملاحظته أى النشاط الحركى مثل ( الأكل ، المشى ، الجرى ، الشجار ، الهروب ، السباحة ، قيادة الدراجة ، • • • إلخ – في حين يراه آخرون بأن السلوك الذي يصدر عن الإنسان من نشاط ظاهر أو باطن فالنشاط الظاهر مثل الجرى ، الهروب ، قيادة الدراجة ، السباحة ، قيادة السيارة ، العزف على آلة موسيقية – أما السلوك الباطن فهو السلوك الذي لا يمكن للمحيطين ملاحظته أما الذي يدركه ويشعر به فهو صاحبه فقط مثل (التفكير، التذكر، التخيال) – أثناء يغاعله مع بيئته محاولاً التكيف معها .

- وبناء على ما تقدم يقدم المؤلفان تعريفاً لعلم النفس بأنه العلم الدى يدرس سلوك الإنسان وكل ما يصدر عنه من إستجابات سواء كانت داخلية أم خارجية تجاه مواقف الحياة المختلفة .

- ويقصد بالإستجابة Response هذا أى نشاط يقوم به الإنسان رداً على مختلف المنبهات " المثيرات " - وتتعدد صور الإستجابة فقد تكون:

#### <u>۱ - حرکیتــة:</u>

- أى يقوم الكائن الحى بتحريك أعضاء الجسم مثل رفع اليدين للتحية أو الهروب بعيداً عن مصدر الخطر أو الجرى خلف الأتوبيس للحاق بسه ٠٠٠ إلخ .

#### ٢ - لفظية:

- أى إستخدام اللغة للتعبير عن فكرة أو موضوع أو طلب المساعدة أو النجدة مثل الشخص الذى يتهدده خطر فيستغيث بالآخرين لمد يد العنون والمساعدة له .

#### ٣ - فسيولوجية :

- أى يحدث نشاط فى أعضاء جسم الكائن الحى مثل إتساع فى حدقة العين ، زيادة سرعة ضربات القلب ، تصبب العرق ، إرتفاع فى ضغط الدم ، زيادة السكر فى الدم لإمداد الكائن الحى بالطاقة اللازمة ، سرعة تجلط الدم عند الإصابة بالجروح .

#### ٤ - إنفعاليممة:

- الفرح والسرور عند سماع الشخص أخبار سارة مثل النجاح ، والحزن عند أخبار مكدرة غير سارة ، الغضب عندما يتعرض الشخص لموقف يعوق تحقيق أهدافه أو إشباع حاجاته .

#### <u>ه - معرفية :</u>

- أى يقوم الفرد من خلالها بإكتساب الخبرات والمعارف والمهارات ويتم ذلك عن طريق العمليات العقلية المعرفية " الإحساس ، الإنتباه ، الإدراك ، التعلم ، التفكير ، التذكر ، الإستدلال ، ٠٠٠٠ إلخ .

- وقد تكون إستجابة للتوقف عن أى نشاط يقوم به الشخص مثل الإمتناع عن السباحة ، الإمتناع عن تناول الطعام ، الإمتناع عن الإستذكار ، . . . والخ

- أما المنبة أو المثير Stimulu فيقصد به أى شئ يحدث تغير في مستوى طاقة الكائن الحي زيادة أو نقصاناً ــ والمنبهات قد تكون داخلية أو خارجية :

#### أ - المنبهات الدافلية:

- تخرج من داخل الإنسان وهي نوعان:

#### (أ) منبهات فسيولوجيه:

- تحدث نتيجة لنشاط فسيولوجي داخلي وتتعدد مظاهر ها " الجوع ، العطش ، إثارة الشهوة الجنسية ، ٠٠٠ إلخ " . المنبهات العقلية أو الذهنية أو النفسية :

- تحدث نتيجة لنشاط عقلى أو ذهنى أو شعورى أو نتيجـــة لجميــع العوامل النفسية الشعورية وغير الشعورية والتى تقوم بالتأثير فى الســلوك وتوجهه وتنقسم إلى:

#### ١ - عمليات عقلية معرفية : مثل :

(۱) – التذكر لمواقف تعرض لها الشخص أو أحداث مر بها أو شخصيات كان له معهم علاقات ٠٠٠ إليخ واسترجاع الفرد للمشاعر والأحاسيس التي تتصل المأشخاص أو المواقف أو الأحداث الماضية وغالباً ما يؤثر ذلك في سلوكنا . ويقصد بالتذكر "قدرة الفرد على إسترجاع ما تم تخزينه في الذاكرة خلال فترة زمنية معينة

( ٢ ) - الإستدلال العقلي ويقصد به الإنتقال من المعلسوم السي المجهول بإستخدام التفكير العقلي المنطقي .

## ٢ - عمليات ذهنية شعورية : وتعد مؤثراً في السلوك مثل :

- (۱) الرجاع: توقع خبر سار بعد بذل مجهود مثل الطالب الذي يتوقع نجاحه آخر العام بعد الجد والإجتهاد طوال الدراسة العامل الذي يتوقع الحصول على عائد مجزى من عمله وترقيته بعد أن بذل الجهد الذي من شائه أن يساعد في نجاح هذا العمل.
- (٢) التمنى: أن الإنسان يتمنى حدوث شئ سار محبب إلى النفس بدون بذل جهد "طاقة " مثل الطالب الذى يتمنى أن يكون الأول على دفعته بدون الإستذكار والإجتهاد إذن التمنى يعنى أن الشخص يطلب شميئ دون معرفة الوسائل التى تؤدى إليه أو عدم إنباعه للوسائل المؤديسة إليه أو قد يكون التمنى لأشمياء يصعب ويستجيل تحقيقها مثل الشخص الذى بترب ساقه ويتمنى عودتها الشخص العجوز الذى يتمنى أن يعود شاباً -أو الشخص الذى يتمنى ألا يعود شاباً -أو الشخص الذى يتمنى عودة والدته المتوفاه إلى الحياة .

## ب - منبهات خارجية : وتتقسم إلى : ١ - منبهات فزيقية "طبيعية " :

## ٢ - منبهات إجتماعية :

-تحدث هذه المنبهات نتيجة تفاعل الإنسان مع الآخرين إما بطريقة مباشرة أو غير مباشرة وتتقسم إلى قسمين هما:

## (١) - منبهات إجتماعية مباشرة:

- يشترط فيها الحضور الفعلى للأشخاص فسرادى أو جماعات التى تصدر عنهم التنبيهات مثل ركف الأتوبيسس الذين ليس بينهم معرفة سابقة ، المتفرجين لمباراة كرة قدم ، أو أفراد بينهم علاقات شخصية متبادلة مثل زملاء المسدرج أو زملاء القصل ، وسلوك الأفراد يتشكل في هذه العالات من خلال نفاعلهم مع بعضهم والقيم التى تتمثلها الجماعة التى ينتمون إليها .

- وتعد الجماعة التي ينتمسى اليها الأفراد أحد النسيهات الإجتماعية التي تشكل تصرفات الأفراد في مواقف الحياة اليومية.

\* وفى النهاية فإن السلوك الإنسانى يمثل كل ما يصدر عن الإنسان من أقوال وأفعال يمكن للمحيطين ملاحظته ، وما يقوم به من نشاط عقلى " إحساس ، إنتباه ، إدراك ، تفكير ، تذكر ، تعلم ، إستدلال ، تخيل ، . . . البخ — بجانب ذلك التأثيرات الوجدانية والإنفعالية وما يصاحبها من تغيرات فسيولوجية مثل إرتفاع ضغط الدم ، زيادة في سرعة ضربات القلب ، سرعة تجلط الدم ، إنساع في حدقة العين ، إرتعاش في الأطراف ، جف لف الحلق ، زيادة نسبة السكر في الدم ، . ، والخ .

## أهداف علم النفس:

- يعد علم النفس حيث تتوافر فيه شروط العلم " إستخدام المنهج العلمي وهناك ظاهرة يقوم بدر استها عسن طريق الملاحظة العلمية وإخضاعها للتجريب كما تتوافر فيه خصائص العلم الواقعية " الموضوعية " (أي دراسة الظاهرة كما هي في الواقع بعيداً عن الذاتية والتحيز والميول والأهواء - والقياس يتمثل في إستخدام رموز رقمية " كمية " في التعبير عن خصائص وصفات الأشياء أو الأحداث مثل إستخدام الأرقام في تحديد كمية متغيرات معينة تتوافر في الأشخاص والأشياء وبالتالي تتحدد أهدافه فيما يلي :

- الفهم والنفسير للسلوك .
- التنبؤ بما سيكون عليه السلوك في المستقبل.
- التحكم أى ضبط وتعديل أو توجيه السلوك .

## الهدف الأول: الفهم والتفسير للسلوك:

- هذا الهدف نظرى أى يقوم بإثراء العلم بالقوانين والنظريات والقواعد والمبادئ والأسس عن طريق جمع الحقائق والمعلومات وصياعتها في شكل قوانين ومبادئ حتى يمكن فهم السلوك وتفسيره مثل

فهم الدوافع التي تحرك الناس ، معرفة مواطين القوة والضعف في الشخصية ، معرفة العوامل والأسباب التي تؤدى إلى السلوك السوى وغير السوى ، معرفة المشكلات الإجتماعية والقومية .

#### الهدف الثاني: التنبؤ بما سيكون عليه السلوك:

- هذا الهدف عملى أى تطبيقى عن طريق فهم الظاهرة وأسبابها بالتنبؤ والتوقع بها قبل حدوثها ـ مثل التوقع مسبقاً بأن كائن حى سوف يسلك سلوكاً معيناً في ظل ظروف معينة .

#### الهدف الثالث : التحكم :

- هذا الهدف أيضاً عملى تطبيقى ويقصد به ضبط وتعديل أو توجيه السلوك الإنسانى عن طريق تطبيق قوانين ونظريات ومبادئ العلم مسن خلال التوعية وعقد دورات تدريبية للأفراد.

- ومن هنا يتضح لنا أن علم النفس يجعل الإنسان أكثر سعادة وأمنا وإنتاجاً لما يقدمه له حيث أنه يحدد أسباب الظاهرة أو المشكلة ويتوقع حدوثها في المستقبل وبالتالي يقدم الحاول والتفسيرات قبل مواجهتها فعسن طريق علم النفس يمكننا من معرفة إستعداد الشخص وميولسه وإتجاهاته وقدراته لشغل مهنة أو وظيفة معينة وبالتالي يوجه إليها حتى يجنبه الفشل من الإلتحاق بمهنة أخرى لا تتناسب مع إمكانياته وقدراته وإستعداداته.

#### خصائص السلوك الإنساني:

١ - تتحكم فيه مجموعة ألعوامل الورائية التي تنتقل إلى الفرد مــن
 الآباء والأجداد والبيئة التي يعيش فيها والخبرات التي يحياها .

٣ - فاتنج لمجموعة من المنبهات والمثيرات البيئية وإستجابة الفرد

- ٤ يقوم به الشخص أما لتحقيق هدف مثل الظالب الذي يجد ويجتهد في در استه حتى يصل إلى مركز إجتماعي مرموق أو الإسباع حاجة مثل الشخص الذي يبحث عن الطعام أو الشراب الإسسباع حاجته من الجوع والعطس.
- دائماً توافقی أی يقوم به الفرد للتوافق مع البيئة عن طريق حل المشكلات التي تواجهه ولذلك نجد الإنسان يستخدم العديد من الحيل الدفاعية مثل الكبيت ، النكوص ، التبرير ، الإعلاء والتسامي ، التقمص ، ، ، إلخ حتى يمكنه تحقيق الأهداف التي ينظع إليها .
- آ مُوكزى التنظيم ، أى ذات الفرد هي التي تقوم بتنظيمه ولكل فرد خبراته ولها دلالة لديه فمثلاً عدم إلقاء التعية على الصديق قد تعتبر تكبر وتعالى في حين يعتبر ها شخص بأنها سهواً وعدم إنتباه أيضاً عدم قيام الشخص بمصادقة بعض الأفراد قد تعتبر تكبر وتعالى في حين يعتبر ها شخص آخر تجنب النساس خوفاً منهم منهم . . الخ

#### فروع علم النفس :

- كانت در أسّة علم النفس للسوك الإنساني قديماً قاصرة على الإنسان البالغ دو النشرة النيضاء \_ ومع النقدم العلمي وإنساع آفاقه بدأ في التخصص وزادت فروعه مثلما فعلت باقى العلوم الأخسري \_ فظهرت

فروع نظرية هدفها ليس تطبيقى "أى ليس لسها نفسع مباشسر أو حلول لمشكلات " بل تقوم بإثراء العلم بالقوانين والقواعد والنظريات والمبادئ التى تستخدم لفهم وتفسير السلوك والتتبؤ والتحكم فيه أى أن هدفها العلسم من أجل العلم – ومن أمثلة هذه الفروع:

## أولاً: فروع علم النفس النظرية وتضم:

#### ١ - علم النفس العام:

- هو أساس كل فروع علم النفس الأخرى ويهدف إلى الكشف عن الأسس والمبادئ والقوانين التي تفسر سلوك الإنسان حيث يمدنا بمعلومات عن الحياة النفسية والأسس العامة للسلوك الإنساني والموضوعات التي يقسوم بدراستها " الإنفعالات " ، الدوافع ، العمليات العقلية المعرفية " الإحساس ، الإنتباه ، الإدراك ، التعلم " • • • الخ .

#### ٢ - علم النفس الفارقي:

- يقوم بدراسة الفروق الفردية بين الأفراد أو الجماعات أى السمات والخصائص التي تميز فرداً عن آخر مثل الفروق فـــى الذكاء ، الشخصية ، المواهب ، القدرات الخاصة - كما يــدرس أيضاً الفروق بين الجماعات والسلالات ويستخدم أثناء دراســـته القوانيـن والنظريـــات التـــى توصـــل إليـــها علــم النفس العام .

- يهتم بدراسة مراحل النمو الإنساني منذ لحظة الإخصاب حتى الوفاة والسمات والخصائص السيكولوجية لكل مرحلة حيث يدرس النمو والإرتقاء " الجسمي ، الحركسي ، المعرفسي ، الإدراكي ، الإجتماعي ، النفسي • • • الخ " - دراسة علم نفسس النمو مفيدة للمتخصصين وغير المتخصصين حيث تمكن من :

- (1) معرفة سمات وخصائص كل مرحلة من مراحل النمو واكتشاف أى خلل أو شذوذ بها مصا يمكن الآباء والمربين والقائمين على العملية التعليمية بالعمل على علاجه قبل إستفحاله
- (۲) معرفة سمات وخصائص كل مرحلة من مراحل النمو تمكن من وضع المناهج والبرامج التعليمية التي تتناسب مع كل مرحلة عمرية حتى يتمكن الأبناء من الإستفادة بطريقة أفضل وبالتالي تجنبهم الإحساس بالعجز أو الضيق ويتحقق لهم التوافق النفسي السوى.
- (٣) معرفة سمات وخصائص كل مرحلة من مراحل النمو التي تمكن من معرفة أفضل طرق التدريس التي تتاسب كل مرحلة عمرية والتي يجب على الوالدين والمربيسن والمعلمين إتباعها .
- (٤) يزود الوالدين والمربين والمعلمين بالمعايير التسي تمكنهم من الحكم على مستوى تقدم أو تساخر أطفائسهم

وإكتشاف أنواع الإنحرافات والضعف في السلوك حتى

#### ٤ - علم النفس الإجتماعي:

- هو حلقة الوصل بين علم النفس والإجتماع ـ حيث يقوم بدر اسة علاقة الفرد بالبيئة الإجتماعية والعوامل التي تؤدى إلى تكيف الفرد مع البيئة الإجتماعية وصور التفاعل الإجتماعي المختلفة ، الإدراك الإجتماعي ، الدافعية الإجتماعية .

- التنشئة الإجتماعية أى العملية التى من خلالها يتحول الإنسان من كائن بيولوجى إلى كائن إجتماعي يكتسب تقافة المجتمع الذي يعيش فيه .
- كثير من المشكلات الناجمة عن تفاعل الفرد مع الجماعة مثل التعصيب ، التطرف ٠٠٠ إلخ .
  - القيادة والتبعية
- الحرب النفسية وقوانين الشائعات ، والتاريخ ملئ بالشائعات التي لعبت دور مهم في حياة الشعوب فعندما قامت الثورة الهندية عام / ١٨٥٧ إنتشرت شائعة بين الجنود أن الدانات التي يطلقونها على الثوار مدهونة برقائق من الدهون المأخوذة من الخنبازير والأبقار مما أدى إلى توقف الجنود في إطلاق المدافع في وجه الثوار وبالتالي نجحت الثورة ويرجع سبب توقف الجنود أن ديانة الهناوس تحرم أكل البقر لأنهم يعبدونه مأما على المستوى القومي نجد أن المصربين في نضالهم ضد الإنجليز أثناء إحتلالهم لقناة السويس أشاعوا أن المفاوضات لجلاء الإنجليز عن مصر قد نجحت ممسا دفع الجنود

- العديد من الظواهر الإجتماعية مثل المظاهرات ، الإعتصام ، الإضراب ، الحروب ، الثورات والتغيرات الإجتماعية التسى تنتج عنها .

- السلوك السياسي سواء للقادة أو الجمـــاهير ودوره فـــى تشكيل الرأى العام ، النتشئة السياسية للأطفال والشباب ، طرق التأثير في العملية الإنتخابية وتكوين الإتجاهات وتعديلها .

#### ٥ - علم النفس الشواذ:

- يقوم بدراسة العوامل والأسباب التي تؤدى إلى ظهور الإضطرابات النفسية والعقلية " الجنون ، الضعف العقلى ، الإجرام وأسبابه ووضع أسس العلاج - أما الطب النفسي يعد أحد فروع الطب الذي يدرس في كلية الطب ويقوم على ركيزتين هما الطب وعلم الشواذ ويقوم بتقديم العلاج عن طريسق العقساقير والأدوية بعد الفحص والتشخيص للإضطرابات النفسية والعقلية .

#### 7 - علم النفس المقارن:

- يقوم بإجراء مقارنات عدة مثل مقارنة سلوك الإنسان بسلوك الحيوان ، سلوك الطفل والبالغ ، سلوك الشخص السوى وغير السوى . . . .

## ٧ - علم النفس الفسيولوجي:

- يهتم بدر اسة الأساس الفسيولوجي للسلوك الإنساني أي در اسة السلوك المترتب على وظائف أعضاء الجسم وتتعدد موضوعاته فتشمل:
- (١) دراسة الجهاز العصبي "المركزي، المستقل " ووظائفه المختلفة وعلاقته بعمليات الإحساس، الإنتباه، الإدراك، الإنفعالات، الدوافع والعمليات العقلية العليا مثل التفكير، التعلم.
  - ( ٢ ) دراسة الغدد القنوية والصماء من حيث وظائفها وتأثيرهـــا على السلوك .
    - (٣) دراسة أعضاء الحسن.

## ٨ - علم نفس الحيوان:

- يقوم بدر اسة سلوك الحيوانات والبحث عن إجابة لمجموعـــة مــن الأسئلة مثل:
  - هل الحيوان يفكر ؟
  - هل لديه قدرة على النعلم ؟ وما مدى هذه القدرة ؟ و
    - هل يشترك الإنسان مع الحيوان في بعض الدوافع ؟
- هل يوجد إختلاف بين ذكاء الإنسان والحيوان في الدرجة أو النوع ؟
  - هل الحيوان لديه قدرة على التذكّر ؟

## • أما قروع علم النفس التطبيقي:

وهى التى تقوم بالنطبيق العملى فسى الواقع أى ليجاد حلول لمشكلات موجودة فى الواقع فعلاً بجانب ذلك تقسوم بصياغة قوانيسن ونظريات تستخدمها فى حل المشكلات بجانب ما تستعيره مسن الفسروع النظرية وأهمها:

#### ١ - علم النفس التربوي:

- يساعد كل من المعلم وطلاب كليات التربية من الإستفادة مسى قواعد ونظريات علم النفس فى حل المشكلات التعليمية للنهوض بالعملية التعليمية على أكمل وجه ويتم ذلك عسن طريق إمدادهم بالمعلومات عن طبيعة المتعلم وسمات وخصائص كل مرحلة من هذه مراحل نموه وأفضل طرق التدريس التى تناسب كل مرحلة من هذه المراحل - وتوضيح العوامل التى تؤدى إلى تقدم أو إعاقة العمليسة التعليمية ودور سيكولوجية المعلم فيها .

- يساهم في الكشف عن العوامل التي تسؤدي السي التخلف ، الإنحراف ، التسرب الدراسي ، التقوق والنبوغ .

- يهتم بدراسة قدرات الطلاب على الفهم والإستنبعاب للمواد الدراسية والعوامل التي تعوق ذلك .

#### ٢ - علم النفس الصناعي:

- يهدف إلى رفع كفاءة العامل الإنتاجية عـــن طريــق تهيئــة الظروف المحيطة به سواء الفيزيقية " إضاءة ، تهويـــة ، حــرارة ، رطوبة ، • • • الإجتماعية والمساعدة فــــى حــل مشــكلاته

الإجتماعية ، المحافظة على راحته وكرامته مما يجعله يشعر بالراحة والرضا وبالتالي تزداد الناجية.

- يهتم بدراسة العوامل التي تؤدى إلى الملل والتعب ، إنخفاض الإنتاجية ، الغياب ، التأخر عن مواعيد العمل ، التأهيل الهنى للأفواد أى توزيع الأفرد ذوى العاهات على المهن التي تتناسب مع ما تبقى لديهم من قدرات وإمكانيات - كما يقوم بالتدريب المهنى للأفراد بعد تعيينهم لمواكبة التقدم الحادث في مجال تخصصهم .

- يقوم بوضع الرجل المناسب في المكان المناسب عن طريـــق المواءمة بين منطلبات المهنة وقدرات الفرد وإمكانياته .

#### ٣ - علم النفس الجنائي:

- يقوم بدراسة سيكولوجية المجرم من حيث العوامل والدوافع النسى تدفع إلى ارتكاب الجريمة وأثر كل من البيئة بشقيها الفيزيقي والإجتماعي والوراثة في ارتكاب الجريمة وإقتراح أفضل الطرق والسسبل للعقاب والعلاج والإصلاح التي تقدم للمجرم.

## النفس العربي: المراجع النفس العربي: المراجع ال

- جميع الجيوش الحديثة تستعين بعلم النفس في إعداد قواتها غ:
- (١) يساهم في اختيار الجنود ووضع الجندي المناسب في المكان المناسب أي المواءمة بين الجندي والسلاح الذي يتوافق مع المكانياته وقدراته وذكائه وشماته الشخصية :
- ( ٢ ) يساهم في تدريب الجنود بالطرق العلمية التي تمكنهم من السنيعاب السلاح واستخدامه بإتقان في أقصر وقت وأقل جهد .

- (٣) يساهم في رفع الروح المعنوية للجنود والعوامل التي تسؤدي الي تحسين العلاقة بين القادة والجنود .
- (٤) يستخدم سيكولوجية الشائعات والحرب النفسية وكيفية التغلب على قلق إنتظار الهجوم .
- ( ° ) يساهم في تشخيص وعلاج المصابين بالصدمات النفسية من الجنود بسبب الخوف والرعب وأهوال المعركة .
- ( ٦ ) يقوم بتحديد السمات والخصائص اللازم توافرها في القائد الكفء .

#### ٥ – علم النفس التجاري:

- ( ۱ ) يهتم بدراسة سيكولوجية المستهلك من حيث دوافع الشواء وحاجاته وتفضيلاته وأيضاً سيكولوجية البيع .
- ( ۲ ) يهتم بالسمات والخصائص التي يجب توافرها في البائع التي تمكّنه من التأثير على المشترى ويجعله يفضل ساعة دون أخرى ويقضى على مقاومته للشراء ويحلل ساوك المستهلك أثناء قيامه بالمفاضلة بين السلع وبعضها حتى يمكن التنبؤ بالسلوك .
- ( ٣ ) يقوم بدراسة أفضل وأنجح الوسائل والطرق التي تستخدم لإفناع وإغراء المستهلك لتفضيل سلعة دون أخرى .
- ( ٤ ) يهتم بدراسة سيكولوجية الإعسلان وتصميمها ويضع الأسس الواجب توافرها في الإعلان الجيد لجدنب إنتباه المستهلك .

#### علم النفس الإكلينيكي " العيادي " :

- يشترك كل من الطبيب النفسي والسيكولوجي الإكلينيكي فسي عملية التشخيص والعلاج للأمراض النفسية والعقلية ويعدد القياس النفسي جزء هام من وظيفة الإخصائي النفسي الإكلينيكي حيث يقوم بتقدير ذكاء المريض وقدراته العقلية والأعراض المرضية لديه مثل التوتر ، الإنفعال ، القلق ، الإكتئاب - هذه المعلومات تغيد الطبيب في علاج المريض بجانب الفحص الجسمي .

- يهتم بتشخيص المشكلات النفسية والإنفعالية والأمراض الإجتماعية مثل السرقة ، النسول ، جنوح الأحداث ، إضطرابات اللغة والكلام مثل الثأثأة ، الفأفأة ، التلعثم ، التأخر العقلى .

## ٧ - علم النفس الإرشادى:

- يمكن الأشخاص الأسوياء من حل مشاكلهم بأنفسهم في شتى نواحي الحياة "الأسرية، المهنية، الجنسية، ١٠٠ النح - مما لا يدخلي في نطاق المرض النفسي أو العقلي عن طريق تقديم النصيح والمشورة والتوجيه والإرشاد لهم.

- إستطاع علماء النفس مؤخراً إبتكار مقابيس تستخدم في قياس العمليات النفسية التي كان في الماضي يصعب عليهم قياسها مثال التفكير الإجتماعي .

#### 9 - علم النفس البيثي :

- هذا الفرع حديث النشأة نسبياً ويهتم بدراسة علاقة الإنسان ببيئته الفيزيقية وتقديم الحلول للمشكلات النفسية والإجتماعية الناتجة عن الظروف البيئية الفيزيقية المحيطة به

- يقوم بدراسة الآثار النفسية والإجتماعية للتصميمات الهندسية للمدن والشوارع والمبانى والمساكن والعمل على تطويرها .

- يقوم بدر اسة آثار التلوث البيئي والصوضاء على الإنسان النفسية والإجتماعية وإيجاد الحلول اللازمة لها للحد منها.

## \* علاقة علم النفس بالعلوم الأخرى:

- يختلف علم النفس عن العديد من العلوم الأخرى حيث أنه علم وصفى تقريرى أى يقوم بوصف وتفسير السلوك بودر استة السلوك السوى وغير السوى وغير السوى وبمعنى أدق يدرس ما هو كائن لا ما ينبغى أن يكون يدرس ما هو قائم لا ماهو واجب - أى أنه لا يقوم بوضيع أى معيار للسلوك أو تفكير كما يفعل كل من علم الجمال ، المنطق ، الأخلاق .

- علم النفس على علاقة وثيقة بالعديد من العلوم الأخرى مثل علم الخلايا ، " الفسيولوجي " ، علم الإجتماع ، الصحمة النفسية ، الخدمة الإجتماعية - فنجد سلوك الفرد يتحدد بدرجة كبيرة بناءاً علمي تكوينه

الجسمى والعصيبى ، الإستعدادات الوراثية التى يرثها الإنسان من الوالدين وعندما يحدث أى خلل أو تلف فى أجهزة وأعضاء جسمه فإنه يؤثر سلبياً على شخصيته وصحته النفسية .

- كما أن هناك علاقة وثيقة بين سلوك الإنسان والمجتمع الذى يحيا فيه من " ثقافة ، قيم ، عادات ، تقاليد ، معايير ، عرف وقانون ، ٠٠٠ الخ -- " حيث أنها تحدد شكل التفاعل مع غيره ، وتحدد طرق تفكيره .

- كذلك يتصل علم النفس بالصحة النفسية التي تهدف إلى تحقيق التوافق النفسي للفرد والجماعة والعمل على تقويتها وتدعيمها مدا العمل يمكن أن يوضع ضمن فروع الطب الإجتماعي لأن وظيفته الرئيسية التربية والتنشئة للأفراد على أسس وقواعد عملية تضمن للأفراد الصحة النفسية السليمة وهدفها ليسس قاصراً على التغلب على الإضطرابات النفسية والعقلية ولكن أيضاً حماية الأصحاء من هذه الإضطرابات.

#### \* علاقة علم لنفس بالخدمة الاجتماعية:

- مهنة الخدمة الإجتماعية من المهن السامية التي تهدف إلى تمكيان الأفراد من إستغلال قدراتهم وإمكانياتهم أفضل إستغلال فيما يعود عليهم وعلى وطنهم بالنفع - ولكى يقوم الإخصائى الإجتماعي بتحقيق هذا الهدف لابد له من دراسة علم النفس لمعرفة مستوى ذكاء العميال الذي يتعامل معه وقدراته وإهتماماته وميوله ودوافعه وإتجاهاته وفي ضوغ هذه المعلومات يبدأ عمله حيث يقوم بتقوية مواطن القوة لدى العميل والقضاء على مواطن الضعف في شخصيته وتوجيهه إلى المهنة التي تتناسب معمه وتعديل إتجاهاته السلبية وبالتالى تكون العلاقة وثيقة بين كال مسن علم

النفس والخدمة الإجتماعية هدفها الإنسان عن طريق العمل على راحته و إسعاده ومن خلال استغلال طاقاته إلى أقصى درجة ممكنة بما يعود عليه والأسرة والمجتمع بالنفع والسعادة .

- وحتى يتمكن علم النفس من تحقيق أهدافه "الفهم ، النتبؤ ، التحكم " فى السلوك الإنسانى لابد أن يكون هناك علاقة وثيقة بفروع العلم المختلفة سواءاً كانت بيولوجية ، إجتماعية ، خدمة اجتماعية . • • • الخ مدارس علم النفس :

- يعد الربع الأول من القرن العشرين أهم فترة في مراحل تطور علم النفس حيث ظهرت في تلك الفترة مذاهب ومدارس متعددة لعلم النفس كل منها له وجهة نظر من حيث الجوانب التي يركز فيها إهتمامه والطريقة التي يتبعها في الدراسة والنظرية التي يستخدمها في تفسير السلوك حيث كان علماء النفس من قبل يقومون بجمع أحداث ووقائق نفسية عن الخبرات الحسية والفروق الفردية ، نمو الطفل والسلوك السوى وغير السوى وكانوا أثناء جمع هذه المعلومات يفتقدوا إلى خطة عامة للبحث بل لم يكن هناك إتفاق منهم على تعريف محدد لعلم النفس ومن هنا ظهرت حاجة ملحة لجمع هذه المعلومات والحقائق النفسية وتنظيمها حتى ظهرت حاجة ملحة لجمع هذه المعلومات والحقائق النفسية وتنظيمها حتى ظهور العديد من المدارس المسيكلوجية وسوف نكتفي بذكر أهمها :

- مؤسسها عالم النفس الأمريكي جون واطسون في أمريكا - 191٣ - حيث أوضح أن هدف علم النفس الرئيسي هو دراسة الساوك وليس الشعور حيث أننا لا نعرف شيئاً عن شعور الحيوان ولا ما يجول في نفس الآخرين دائماً نستنتج كل شئ من سلوكهم وبالتالي يجب أن تقصر دراسة علم النفس على السلوك الموضوعي للكائن الحي الذي يمكن للمحيطين ملاحظته وتسجيله وإخضاعه للتجريب مثل " الإستجابات الحركية ، إفرازات العدد ، ٠٠٠ إلخ " - التي تصدر عن الكائن الحيين نتيجة المؤثرات إما داخلية أو خارجية .

- أما الخبرات الشعورية لا تصلح لأن تكون موضوع لعلم النفس يقوم بدراستها لأنه لا يحس بها إلا صاحبها فقط وبالتالى رفضوا المنهج المستخدم في دراستها رفضاً تاماً وهو منهج التأمل الباطن (الإسستبطان) وبجانب إنكاره ورفضه لهذا المنهج فقد رفض أيضاً الإعتراف بالغرائز كأساس للسلوك والإستعدادات الموروثة سوركز إهتماماته على المؤثرات الخارجية الموجودة في البيئة الحيطة التي تتدخل في كسل شسئ وتقوم بتعديل كل شيئ

وفى هذا الصدد قال واطسون " إعطونى عشرة من الأطفال الأصحاء وسوف أختار منهم جزافاً وأقوم بتدريبه وأصنع منه ما أريد " طبيباً أو عالماً أو فناناً أو تاجراً أو متسولاً أو لصاً " - بصرف النظر عن إتجاهاته وميوله ومواهبه أو سلالة أسلاقه - وبالتالى هنا تبالغ هذه المدرسة فى أهمية أثر البيئة والتربية فى نمو الإنسان وتقلل من أهمية أثر

الوراثة إلى درجة كبيرة أى أنها ترى أن الإنسان يولد وعقله صفحة بيضاء وليست هناك إستعدادات موروثة أو ذكاء موروث ، وماهى إلا مجموعة معقدة من عادات يكتسبها الفرد أثناء حياته ولذلك تهتم هذه المدرسة بدرجة كبيرة بدراسة عملية العلم حيث أن موضوع العادات وتكوينها المحور الرئيسي لعلم النفس – ويتم دراسة السلوك الموضوعيي عن طريق الملاحظة الموضوعية .

- فسر أنصار هذه المدرسة جميع الظواهر النفسية على أساس مسا يبدو من السلوك الظاهرى ولذلك عرقوا علم النفس " بعلم دراسة السلوك " - ومن أشهر أنصارها (ثور نديك ، إيفان بافلوف) .

- أما القصور في هذه المدرسة يكمن في أنها ركّزت كل إهتمامــها على أهمية البيئة ودورها وكادت أن تنسى دور الإنســـان فــي تشــكيل السلوك .

- شم بعد ذلك ظهرت المدرسية السيلوكية الجديدة "New Nebehavioriom" التي ما زالت تجعل كل من التعليم وتكويت العادات في مقدمة أبحاثها إلا أن بعض أنصارها إعترضوا على التفسير الآلى للسلوك ويروا أنه بالإمكان دراسة الحياة الشيعورية عن طريق إستخدام منهج التأمل الباطني " الإستبطان " وجدير بالذكر أن المسدارس السلوكية يطلقون عليها " نظرية المثير والإستجابة " .

#### Purgrosive schools : المدارس الغرضية

- هذا الإسم يطلق على أى مذهب أو مدرسة لا تعترف بأن السلوكية يمكن دراسته وتفسيره على أسس ميكانيكية مثلما أدعت المدرسة السلوكية ، ويرى أنصار هذه المدارس أن الغايات والأغراض تلعب دور هام فسى تحديد السلوك وتوجيهه حيث أن السلوك الذي يصدر عن الكائن الحسى

يكون وراءه السعى فى تحقيق الهدف أو الغرض وحتى وإن لم يكن شاعراً به وأننا بدون هذه الغاية لا يمكننا فهم السلوك وتفسيره ومن هذه المدارس مدرسة التحليل النفسى النزوعى لم "مكروجل" الدى لم ينكر طرق البحث الأخرى فى علم النفس وأكد أهميتها جميعاً وأيضاً لم ينكر أهمية مدارس علم النفس الأخرى لما فيها من آراء صحيحة مثل النظر إلى السلوك على أنه وحدة كلية وليس مجرد أجزاء ويكون النظر إلى الوظيفة بجانب التكوين .

#### Psychoanalysis

٣ - مدرسة التحليل النفسى:

مؤسس المدرسة الطبيب النمساوى / سيجموند فرويد فسى بدايسة القرن العشرين حيث نشأت هذه المدرسة فى العيسادات الطبيسة بعكس المدارس الأخرى التى كانت نتيجة دراسات نظرية فى معامل علم النفس كان ينظر حتى نهاية القرن / ١٩ - إلى المرض النفسى على أنه نوعاً من الإنهيار أو الخلل الذى يرجع إلى تكوين وراثى وكان علاج هذه الأمراض يتم عن طريق السحر والشعوذة - وكانت هذه الأمراض بالنسبة لعلم الطب والنفس مهملة - إلى أن قام سيجموند فرويد وأحسد زملائه بدراسة إحدى حالات الهستيريا حيث إتضح أن الأعراض الهستيرية تتشا نتيجة إخفاء المرضى بعض الأحداث والذكريات والقيام بكبتها ، وتذكرها أثناء عملية العلاج يؤدى إلى زوال كثير من الأعراض وتحسسن حالته بصفة عامة - وإستخدم طريقة النتويم المغناطيسي فسى تتبع ذكريات المريض وفحصها إلا أنها كان يعترضها بعسض الصعوبات فإكتشف طريقة أو منهج التداعى الحر

- نتفق هذه المدرسة مع المدرسة الغرضية بأن لكل سلوك غيرض وسلوك الإنسان مدفوع تحركه الغرائز - ويرى أنصار مدرسة التحليل النفسى أنه حتى الأحلام وفلتات اللسان " الهفوات " - لابد أن يكون للها غرض وحتى ولو كان هذا الغرض غير معروف للشخص نفسه .

ح وتمتاز هذه المدرسة عن باقى المدارس بالآتى :

- (١) يعتبر فرويد أول من حاول إستخدام المنهج العلمي في تأويل الأحلام وصاغ نظرية له.
- (٢) أول مدرسة أكدت وحدة الإنسان وقاومت الثنائية التي كلنت شائعة قديماً " للجسم والنفس " .
- (٣) أكدت على أهمية العوامل والدوافع اللاشعورية في نفسير الإنسان السوى وغير السوى بجانب عدم إغفالها دراسية الحياة الشعورية
- (٤) أكدت أهمية مرحلة الطفولة المبكرة في تشكيل شخصية الإنسان في المستقبل ودور علاقة الطفل بالوالدين .
  - (٥) أوضحت أهمية الرضاعة الطبيعية . "
- (٦) قامت بدراسة الغريزة الجنسية وتطورها من الناحية النفسية وعلاقة ذلك بشخصية الإنسان .

### 1 - مدارس التحليل النفسى الجديدة: New Neopsychoanalysis

- ظهرت عدة مدارس حادث بعض الشئ عن مدرسة التحليل النفسى في بعض المفاهيم العلمية وطرق العلاج الإكلينيكي إلا أنها مازالت تدور داخل الإطار العام لمدرسة سيجموند فرويد - فنجد أنه على حيسن تؤكد مدرسة فرويد على أهمية الغرائز وأثرها بصفة خاصة (الغريزة الجنسية

وغريزة العدوان) في تكوين وتشكيل الشخصية ولحدداث الإضطرابات النفسية نجد أن مدارس التحليل النفسي الجديدة قد أكدت على أثر تفاعل العوامل الحضارية مع الناس وأن ميدان علم النفس على علاقة وثيقة بعلم النفس الإجتماعي.

- مدرسة سيجموند فرويد تؤكد على أهمية مرحلة الطفولـــة - أمـــا المدارس الجديدة تهتم بحاضر الشخص وظروفه الراهنة أكثر ممـــا تــهتم بالماضي وظروف طفولته .

- ومن أشهر العلماء الذين ينتمون إلى هذه المدارس الجديدة " فـــروم (Fromm) كاردنر (Kardiner) هورني (Horney) .

#### ٥ - مدرسة الجشطلت:

ظهرت هذه المدرسة على يد جماعة صغيرة من علماء النفس في المانيا في بداية القرن العشرين - وكلمة جشطات (Gestalt) باللغة الألمانية تعنى الكل المتكامل الأجزاء أو العينة الإجمالية أو النمط (Pattern).

- تعتبر هذه المدرسة أن سلوك الإنسان عباره عن وحدة كلية وليست مجرد أجزاء مترابطة ومتصلة ببعضها في تسلسل آلى - وأن الكل أكسش من مجرد مجموع مكوناته وأن حدوث أي تغيير في الجزء يتبعه في الكل العام وأن الكائن الحي في نظر أنصار هذه المدرسة جزء مسن العالم الطبيعي وبالتالي لابد أن يخضع لقوانين الطبيعة يفسر سلوكه كما يفسلر العلوم الطبيعية - كما أنها تدرش كل من السلوك الظاهري أكسش ومن أنصار هذه المدرسة " فرثيمر /كهلر /كوفكا /لفين " بالمدرسة " فرثيمر /كوفكا /كوفكا /لفين " بالمدرسة " فرثيمر /كوفكا /كو

### الفصل الثاني

# مناهج البحث في علم النفس

#### مقدمة:

- شغل الإنسان الشاغل منذ نشأة الخليقة حتى الآن أن يقسم نفسه وغيره ممن يعيشون في بيئته - فقديماً لجأ السي السحرة والمشعوذين والعرافين وقارئي النجوم والكف وحاسبي الطالع ورجال الدين وأصحاب الرأى والمشورة ٠٠٠ إلخ .

- وبالرغم مما حققه العلم حتى الآن في شتى فروع العلم والمعرفة الا أننا نجد الآن بعض الأفراد متعلمين أو غير متعلميسن يلجاون إلى السحرة والمشعوذين والعرافين ٠٠٠ إلخ - حتى يقوموا بحل مشاكلهم وإطلاعهم على أمور أنفسهم وعلى الغيب والمستقبل - وسوف نعرض لبعض ماهو سائد بين عامة الناس مثل الذي يذهب إلى قارئة الفنجان أو التنجيم ، الفراسة " معرفة شخصية الإنسان من ملامح وجهه أو وجود نتوءات بالرأس ، قراءة الكف ، حساب الطالع " مده الأعمال لا تمست لعلم النفس بأى صلة وما هي إلا وسيلة يستغلها النصابون والمحتالون على الأشخاص السخة للإحتيال والنصب عليهم ومن أمثلة هذه الوسائل والأساليب:

## (أ) - التنجيم " إستطلاع النجوم ":

- كانت الشعوب البدائية تلجأ إلى العرافين والمشعوذين ليحدد لهم أوقات الزراعة والحصاد ، فترات سقوط الأمطار ، ساعات الحظ المناسبة للقيام بالأعمال الهامة مثل الغزو والحروب إعتقاداً منهم أن النجوم تتحكم في مصائر الناس وحياتهم فكان المنجمون يستطلعونها ويدّعوا للناس أنها تخبرهم وأخذت الأجيال تتوارث هذه الطريقة عبر الأجيال حتى وصلت إلينا على صفحات الصحف والمجلات عنوان حظك اليوم ، أنت والنجوم ، ، والخ .

# Physiognomy : الفراسة

- عبارة عن تحديد شخصية الفرد واستعدادته من خلال ملامح وجهه وجسمه وهذه الطريقة لا تقوم على أساس علمى - والعوامل التي أدت إلى نجاح هذه الطريقة أنهم كانوا يصدرون أحكام عامة تصدق على أى فرد أو على عدد كبير من الأفراد ويكون لدى الفرد الإستعداد لتقبلها وبصفة خاصة إذا كانت إيجابية أو تتجاوب مع رغباته بمعنى آخر أن هؤلاء الدجالين يقومون بوصف الشخص بسمات وصفات عامة قد تنطبق على أى فرد .

- بعض الدجالين يدّعون أنهم يمكنهم معرفة شخصيات الفرد من بخلال نتوءات جمجمة الرأس - حيث كانوا يدّعون أن الجزء البدي يوجد أسفل النتوء المخ يدل على نضج هذا الجزء - وإنتهى الدجالين إصحاب هذه الطريقة إلى تقسيم المخ جغرافياً إلى أقسام كلل قسم يختص بملكة معينة وهذه التقسيمات لا تتفق مع أبسط المبادئ العلمية

فى تشريح المخ وعلم الفسيولوجي "علم وظائف الأعضاء " ، علم ما النفس .

#### (<u>--)</u> - قراءة الكف :

- هذه الطريقة تجمع بين قراءة الطّسالغ ووصف الشخصية بإستخدام الملاحظة وإستغلال الخيال حيث يرى أنصار هذه الطريقة أن كل أصبع مرتبط عند قراءة الكف بإله من ألهة الأغراض وبالتالى بنجم من النجوم وأيضاً أجزاء الكف - فيمثل الإبهام العقل والحكمة - الخط الطولى الممتد أسفل الكف إلى الأصبع الأوسط بخط الحظ الدخل والخطان اللذان يستعرضان الكف هما خط السرأس وخط القاب وبالتالى تكون قراءة الكف هى قراءة النجوم وتفسير شكل القارئ يترك لذكائه فمثلاً إذا كان خط الحظ طويل وعريض يدل على تقدم صاحبه ورقية ومستقبل أفضل - أما إذا كان متعرج فإن حظ الفسرد غير مضمون في المستقبل .

# Numerology : دل - حساب الطالع :

- يوجد إعتقاد قديم لدى الناس أن الأرقام لها دلالة ومعانى فمشلاً رقــــم (١٣) مشــــئوم ، حبــــات الســـبحة تكـــون إمــــــا (١١)، (١٣)، (٣٣)، (٩٩) – وتقرأ التعويذات ثلاثاً وما إلى ذلك .

- هذه هى بعض مذاهب الدجل الذى يحاول أصحابها إضفاء صفة العلم عليهم بالرغم من أنها بعيدة كل البعد عن العلم وأنها اسلوب خرافى يستغل للدجل والخداع وإبتزاز أموال الناس ويوجد العديد من هذه الأساليب مثل فتح المندل ، وضرب الرمل ، السحر ، قراءة الفنجان والودع . . . . الخ

- علم النفس بالرغم من أنه علم حديث إلا أنه إستطاع أن يثبت أركانه كعلم ويستخدم الطرق العلمية عن طريق إستخدام المنهج العلمي محاولاً التوصل إلى قوانين علمية نفسر السلوك الإنساني وغيره من الكائنات الحيّة الأخرى والتنبؤ به والتحكم فيه وعلم النفس مثل باقى العلوم الأخرى لا يهدف إلى تفسير حالات فردية فقط بل إنه يتجاوز ذلك إلى صياغة قوانين ومبادئ وأسس وقواعد تصدق على حالات كثيرة \_ وسوف نعرض لخطوات البحث العلمي ومناهج البحث العلمي والنفس والأدوات المستخدمة :

### أولاً - البحث العلمي وخطواته:

- يعرف واينتى " Whitney " - البحث بأنه " إستقصاء دقيق الهدف منه إكتشاف حقائق وقواعد علمية بمكن التحقق منها في المستقبل " (١) في حين يعرفه هلواي بأنه " أداة للدراسة في المستقبل " (١) في حين يعرفه هلواي بأنه " أداة للدراسة يمكن الوصول إلى حل لمشكلة محددة من خلال التقصتي الشامل والدقيق لجمع الشواهد والأدلة التي يمكن التحقق منها ولها علقة بهذه المشكلة " (٢) - وبالتالي يتضح أن البحث العلمي يعد أحد طرق التفكير المنظم أو الدراسة الدقيقة التي تعتمد على وسدائل وأدوات أكثر واقعية لجمع البيانات عن الظاهرة أو المشكلة وقت وأيضاً تعميمها والوصول إلى نتائج يمكن التحقق منها فكي أي وقت وأيضاً تعميمها والوصول عن طريقها إلى قوانين ونظريات تسمح بتفسير الظاهرة موضع الدراسة كما نتيح القدرة على التنبؤ بها وضبطها وفيما يلى خطوات البحث العلمي:

- مشكلة البحث عبارة عسن موضوع غسامض أو ظاهرة تحتاج إلى الدراسة والتفسير - أو أنها قضية موضع خسلاف بين الأشخاص - ومن ثم يتم عملية البحث لجمع الحقائق والمعلومات حول هذه الظاهرة أو القضية أو الموضوع لإزالة الغمسوض السذى يحيط بها ـ ويعد إختيار مشكلة البحث من أهم وأصعب الخطسوات بسبب ما ينجم عن الإختيار من أمور تتعلق بإختيار المنهج ، العينة ، الأدوات التي تستخدم في جمع المعلومات والبيانات عنها والمعالجات الإحصائية التي سيستخدمها في تحليل الظاهرة أو المشكلة ، وإختيار المشكلة يتأثر بمجموعة من العوامل وهي :

#### أ - الهدف من البحث: وينقسم إلى مايلي:

#### ا - هدف علمي:

- أى العلم من أجل العلم \_ بمعنى أن يكون هدف الدراسة هو تُقجرد البحث العلمى " Pure Research "- لإثراء العلم بالقوانين والنظريات والقواعد والأسس والمبدئ ويتم ذلك عن طريق إختبار نظرية من النظريات أو الوصول إلى حقائق ومعلومات جديدة يمكن أن تعتبر أساساً لنظرية جديدة أو إشباع الفضول العلمي -

# ٢ - هدف عملي:

- الإستفادة مما توصلت إليه الدراسة فى خدمة المجتمع أى تطبيق النتائج فى الواقع لإيجاد حلول للمشكلات التى تواجئه الأفراد والجماعات مثل العوامل التى تدفع الشباب إلى الإدمان - هذا النوع من الأبحاث يسمى بالأبحاث العلمية .

#### ب - فلسفة الدولة الاجتماعية والسياسية:

- حيث تؤثر تأثيراً كبيراً في تحديد مشكلة البحسث وإتجاهاته وميادينه فيجب على الباحث أن يختار مشكلة بحثه التي تتفق مع فلسفة وسياسة الدولة ولا تتعارض معها لكي يمكنه الإستفادة من نتائج البحث وتطبيقها - فعلى سبيل المثال في مجتمعنا المصري يجب على الباحث أن يختار مشكلة البحث في موضوعات لا تتعارض مع القيم الإسلامية أو مبادئ السلام الإجتماعي والوحدة الوطنية أو الديمقر اطية ٠٠٠ إلىخ

#### جـ - التمويـــل:

- الأبحاث العلمية تحتاج إلى أموال كثيرة للإنفاق عليها بجانب جهد الباحثين ونجد في أغلب الأحيان نقوم الهيئات والمؤسسات بتمويل هذه الأبحاث وبالتالى تحدد أنواع المشكلات التي ترغب في بحثها ودراستها أو على الأقل تحديد ميادين إختيار مشكلة البحث - ومن هنا يتضمل أن مصادر التمويل والميزانية تؤثر تأثيراً مباشراً في إختيار وتحديد مشد كلة البحث ونطاقها .

## د - مدى توفر الإمكانيات العلمية اللازمة لإجراع البحث:

- بقدر ما يتاح البحث من الإمكانات العلمية المتمثلة في الأدوات والمقاييس والأجهزة العلمية والموارد البشرية المتخصصة مثل الباحثين ، جامعي البيانات ، ، ، إلخ - التي تساعد الباحث على جمسع المعلومات والبيانات ومعالجتها وتحليلها - يمكن الباحث توسيع أو إختصار نطاق البحث وبالتالي يتضح لنا أن الإمكانات العلمية المتاحة تؤثر في عملية إختيار المشكلة وتحديدها .

- وتبدأ المشكلة بسؤال يتبادر إلى ذهن الباحث حــول الموضوع الغامض الذي يحتاج إلى تفسير هذا السؤال يكــون مصـدره خـبرات الباحث وقراءاته المتعمقة وفطنته وذكاؤه وتتعدد مصادر إختيار مشــكلة البحث:

### (١) مجال تخصص الباحث :

- يجب على الباحث أن يكون متعمقاً في مجال تخصصه حقى مما يمكنه حصر الموضوعات والقضايا التي لم تبحث من قبل أو مازالت موضع بحث أو في حاجة إلى مزيد من البحث وبالتالي لابد أن يقوم بعمل مسح مكتبي للبحوث التي سبق إجرائها وما وصلت إليه من نتائج ليتعوف على الجوانب الهامة التي حدث إختلاف حولها أو الجوانب التي أغفاتها ولم تدرس من قبل وبالتالي يستطيع أن يحدد موضوعاً يكون جديراً بالبحث .

# (٢) العلوم الأخرى المرتبطة بميدان تخصصه:

- يمكن للباحث إختيار مشكلة بحثه من العلوم الأخرى وتشكل مجال الدراسات الفرعية لميدان تخصصه فالباحث في علم النفس يأخذ من العلوم الأخرى ذات الصلة مثل علم الإجتماع، الخدمة الإجتماعية - فمثلاً يمكنه دراسة مشكلة الآثار النفسية المترتبة على مشكلة البطالة على المتعطل وأسرته التي تقع في مجال نطاق علم الإجتماع والخدمة الإجتماعية.

### (٣) الإطلاع العام:

- الإطلاع العام للباحث وقراءاته الخارجية في العلوم الأخرى يمكّنه من إختيار موضوع البحث.

#### \* - الأسس الواجب توافرها عند إختيار المشكلة:

#### (١) الإحساس بالمشكلة:

- يجب أن يشعر الباحث بالمشكلة لأن هذا الشعور والإحساس يدفع الباحث إلى التفكير والإستقصاء .

### (٢) أهمية المشكلة:

- مدى ما تحققه دراسة المشكلة من فائدة سواء للعلم أو للمجتمع وبالتالى يجب على الباحث أن يختار مشكلته بحيث تتسم بالأصالة والعمق وتكون لها دلالة علمية .

- يجب على الباحث تجنب التكرار أى يتأكد من أن الموضوع الذى يقوم بدراسته لم يسبقه إليه أحد وبالتالى على الباحث أن يقوم بمسح شامل لكل المراكز البحثيّة سواء داخل مصر أو خارجها حتى يتأكد من أن موضوع بحثه لم يسبقه إليه أحد .

#### (٤) تدريب الباحث:

- يجب أن تكون مشكلة الباحث فى مجال تخصص الباحث حتى يمكنه دراستها بصورة أكثر بصورة أكثر دقة بعد أن أخذ الجرعات الكافية من الدراسة والتدريب.

### (٥) توفر المصادر والمراجع العلمية:

- على الباحث أن يختار مشكلة أو ظاهرة تتوفير معلومات وبيانات عنها

# (١) توفر الإمكانيات المادية والبشرية:

- يجب أن تتوافر الإمكانيات المادية اللازمة للتمويل والبشوية أى الباحثين المدربين تدريباً جيداً حتى يمكن دراسة المشكلة على أكمـــل وجه وبصورة أكثر دقة وعمقاً.

#### (V) يجب مراعاة الزمن المحدد:

- فكلما كان هناك متسع من الوقت أمكن الباحث أن يوسع حدود المشكلة والعكس وبالتالى يجب على الباحث أن يضع في إعتباره الوقت الذي يستغرقه البحث .

#### ٢ - تحديد المشكلة:

- بعد أن قام الباحث بإختيار المشكلة وتحديدها يجب عليه أن يقوم بتحديدها إجرائياً حيث يجب أن تكون المشكلة :
  - وأضحة بعيدة عن الغموض.
- أن تصاغ المشكلة على هيئة سؤال أو عدة أسئلة وتكون الصياغة
   دقيقة .
  - وضع حدود واضحة للمشكلة .
- تعريف المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بالبحث تعريف إجرائــــى
   وبطريقة تمكّنه من قياس المتغيرات المرتبطة بالبحث .

#### <u>٣ - فرض الفروض :</u>

- بعد أن ينتهى الباحث من إختيار المشكلة وتحديدها تبدأ عملية صياغة الفروض ويقصد بمصطلح الفرض بأنه " إجابة محتملة لسبؤال المشكلة يسعى الباحث للوصول إليها " أو هى أفكار مبدئية يضعها الباحث للتأكد من صدقها أو عدم صدقها عن طريق إجراء الدراسة الميدانية للبحث ويجب أن تتوافر فيه مجموعة من الخصائص:
  - (١) أن يصاغ بطريقة سهلة واضحة بعيدة عن الغموض واللبس
    - (٢) ألا يحتمل أكثر من إجابة .

- (٣) ذو قوة تفسيرية .
- (٤) أن يوضح العلاقة بين متغيرين أو أكثر .
- (٥) أن يصاغ بطريقة يسهل إختباره إحصائياً .
- · (٦) ألا يتناقض مع الحقائق والقوانين التي سبق التوصل اليسها عن طريق البحث العلمي
  - (٧) يجب أن يكون مبنى فى صياغته على معلومات أو إطار نظرى
    - (٨) أن يتم صياعته بإيجاز .

# <u>٤ - جمع المعلومات:</u>

- وهى الخطوة التي تلى خطوة فرض الفروض حتى يمكنه إنبــــات فروضه أو نفيها .

# ٥ - إختبار صحة الفروض:

- فى هذه الخطوة يقوم الباحث بإختيار الطرق الإحصائية المناسبة الإختبار الفروض .

# ٢ - تفسير النتائج:

- يقوم الباحث بعد ذلك بتقديم أسباب منطقية للنتائج التي توصل إليها وتكون قوية سواء للقبول أو الرفض للفروض ويكون التفسير في حدود الدراسة " العينة ، الأدوات ، المقابيس " التي إستخدمها للوصول إلى نتائجة .

# ثانياً: المناهج المستخدمة في علم النفس:

- كلمة منهج تعنى فى اللغة الإنجليزية (Method) ــ وفى الفرنسية (Methode) ــ واستخدمها الفلاسفة القدماء مثل أفلاطون حيث كان يقصد بها البحث أو المعرفة أو النظر ، وأرسطو بمعنى البحث ــ ومسع بدايسة عصر النهضة فى أوروبا كانت تعنى مجموعـــة من القواعــد العامسة المصوغة بغرض الوصول إلى الحقيقة فى العلم ــ أما الآن فكلمة منسهج تعنى الطريق المؤدى إلى الكشف عن الحقيقة فى العلمــوم عـن طريــق مجموعة من القواعد العامة تسيطر على العقل وتحدد عملياته حتى تصــل إلى نتيجة .

- أهم ما يميّز أى نشاط علمى هو إستخدام المنهج العلمى مما جعل علماء النفس يولون إهتماماً خاصاً بالمناهج العلمية المستخدمة في مجال تخصصهم.

- المنهج العلمى " Scientific Method " - عبارة عن إستراتيجية عامة لنتاول المشكلة أو عبارة عن خطة عامة لمواجهة المشكلات أو هــو عبارة عن كل أنواع النشاط المنظم الذي يتبعه العلماء من أجل:

• الكشف عن أهم المتغيرات أو الربط بينها .

• أو تفسير العلاقات بينها .

- وعن طريق المنهج الذي يتبعه الباحث للإجابة على أسئلة المشكلة أو الظاهرة المراد دراستها للوصول إلى قوانين ومبادئ وأسس وقواعد تصدق على الظاهرة أو المشكلة التسى يقوم بدراستها وكالظواهر أو المشكلات المماثلة لها - والأسئلة الى يثيرها موضوع البحث - ماذا يحدث ، كماذا يحدث ، كماذا يحدث ، كماذا يحدث ، كماذا يحدث ،

- وتتعدد المناهج المستخدمة في البحوث النفسية فقد تكون وصفية أو تفسيرية - وفي هذا الجزء سنتناول مناهج البحث في علم النفس . أولاً - المناهج الوصفية : وتنقسم إلى :

#### (١)مناهج إستكشافية:

- وهى عبارة عن الخطوات والإجراءات التى تستخدم لإلقاء الضوء على المشكلة أو الظاهرة لإكتشاف أهم المتغيرات المرتبطة بحدوثها أو المتوقع إرتباطها بها مما يمكن من إجراء دراسات أخرى أكثر دقة وعمقاً - وأثناء إستخدام الباحث لهذا المنهج فإنه يستعين بأداة أو أكثر من أداة من أساليب البحث مثل " المقابلة ، الإستبصار " أو دراسة الحالة أو الملاحظة المنظمة - ويستخدم أيضاً إختبارات وإستبيانات من نوع الأسئلة المفتوحة غالباً حتى يتمكن من الكشف عن ملامح المشكلات النفسية الإجتماعية موضوع الدراسة مثل:

- مشكلات التحصيل الدراسي عند التلاميذ ، مشكلات التسويب الدراسي ، مشكلات إجتماعية مثل الإدمان ، المشكلات التي تواجه التلاميذ " المتفوقين أو المتأخرين .

#### مثال مشكلات التحصيل الدراسي عند التلاميذ:

- يقوم الباحث مستعيناً بالأدوات وأساليب البحث لجمع المعلومات والبيانات الدقيقة عند هذه المشكلة وتحديد العوامل التي تكون مرتبطة بها وبالتالي يمكننا التحكم في العوامل وإيجاد العلاج المناسب لأبنائنا الطلاب

#### (٢) - مناهج ارتباطية:

- يعتمد هذا المنهج على دراسة العلاقة بين المتغيّرات ويتم تقديرها رقمياً "كمياً " بطريقة إحصائية تسمى معامل الإرتباط الذي يوضح العلاقة بين متغيرين وقد تكون طردية " إيجابياً " ، أو عكسية " سلبياً " - والقيمة الرقمية لمعامل الإرتباط نتراوح بين + ١ (إرتباط موجب) و - ١ (إرتباط سالب) .

# ومن أمثلة الدراسات الارتباطية:

- العلاقة بين مستوى التحصيل الدراسي ومستوى الدافعية " تناسب طردي "
- العلاقة بين سرعة الإجابة على الإمتحان ونسبة الوقوع في الخطأ " نتاسب طردي "
- العلاقة بين مستوى القلق والدرجة التي يحصل عليها الطفل في الإمتحان " تناسب عكسي " .

والباحث في دراسته الإرتباطية لا يبدأ في دراسية إلا بعد أن يتوافر لديه مقياس جيد بستخدمه لدراسة كل متغير وعلاقته بمتغير آخر والدراسة الإرتباطية توحى غالباً بأن هناك علاقة بين متغيرين ولا تفسير هذه العلاقة ولكي يتم التحقق يتم إستخدام المناهج التفسيرية.

# ثانياً: المناهج التفسيرية:

# (١)الدر اسات شبه التجريبية:

- مثل بحوث الإدمان حيث يتم مقارنة مجموعة من المدمنين (تجريبية) بمجموعة أخرى من غير المدمنين (ضابطة) - ويعزى الفرق بينهما في السمات النفسية والإجتماعية والصحية إلى الإدمان

- يلجأ الباحث إلى إستخدام مثل هذه الدراسات عندما يعجز عن الستخدام المنهج التجريبي بسبب وجود مجموعة من المعوقات المتمثلة فيملا يلى:

- قد يؤدى التجريب على الإنسان إلى إصابته بالضرر أو الوفاة
- قد تقف ثقافة المجتمع " القير ، العدات ، التقداليد ، عرف . • النخ " مدائلاً وعقبة أمام إستخدام المنهج التجريبي .
- وهذا يلجأ الباحث إلى إستخدام مجموعتين أحدهما تسمى تجريبية تتعرض " للمتغير المستقل " والأخرى ضابطة أى لا تتعرض " للمتغير المستقل " ، وهاتين المجموعتين متماثلتين في جميع السمات والخصائص ما عدا المتغير المستقل المراد قياس أثره .
- لكن هذا النوع من الدراسات لا ترقى إلى مستوى التجريب والتحكم في جميع المتغيرات ولذلك سميت بالدراسات شبه تجريبية بسبب عدم توافر كل خصائص الضبط التجريبي ويصعب التحكم في كل المتغيرات الآتية:

١ - المتغير المستقل: المراد قياس مدى تأثيره.

٢ - المتغير النابع: المراد قياس مدى تأثره.

٣ - المتغير الدخيل: المراد عزل أثره حتى لا يشترك مع المتغير المستقل في إحداث التأثير في المتغير التابع.

#### (٢) المنهج التحريبي:

- إن الهدف الرئيسى من إجراء التجارب في علم النفس وباقى العلوم التجريبية الأخرى هو إختيار صحة الفروض التي وضعها الباحث ولا يمكن أن تتحول إلى حقيقة أو قانون إلا بعد أن يتم إجسراء التجربة عليها ويتم التأكد من صحته أم لا .

- والتجربة عبارة عن ملاحظة مقصصودة مقيدة بمجموعة من الشروط تحت رقابة الباحث وإشرافه بمعنى آخر إحداث ظاهرة في ظلل ظروف معينة في المختبر أو معمل علم النفس مثل إجراء التجربة لجمسع المعلومات عن الظاهرة المراد دراستها تمكّنه من التحقصق من صحف الغرض الذي إفترضه عن طريق الملاحظة الموضوعية الدقيقة .

- يتميز هذا المنهج بالواقعية والموضوعية والتحكم في جميع العوامل التي من الممكن أن تؤثر في الظاهرة أو المشكلة المراد دراستها ويتيح الكشف عن الأسباب والنتائج والعلاقة بينهما .

- يعتمد هذا المنهج على الضبط التجريبي والتحكم في " كم ، نوع ، " كل من المتغيرات " المستقل ، التابع ، الدخيل " - ولابد أن تتوافر له مجموعة من الشروط :

# ١ - استخدام محموعتين أو أكثر:

- هذه المجموعات لابد أن تكون متماثلة في جميع السمات والخصائص وفي ظروف التطبيق فيما عدا المتغير المستقل المراد قياس مدى تأثيره وعلى الأقل تكون مجموعتين أحدهما تسمى المجموعة

التجريبية وهى التى تتعرض للمتغير المستقل وأخرى تسمى ضابطة ولا تتعرض للمتغير المستقل .

& or flation beautif

### ٢. – المعالجة التجريبية:

- يقصد بهذه الخطوة إجراء التجربة أى يتم تعريض المجموعة التجريبية للمتغير المستقل المراد قياس أثره - أما المجموعة الضابطة لا تتعرض للمتغير المستقل .

#### التقدويدع:

- مقارنة نتائج المجموعة التجريبية بالمجموعة الضابطة فإذا حدث فروق بين المجموعتين كان هذا يرجع المتعير المستقل .

مثالي: - قام أحد الباحثين بإجراء دراسة حول أثر الضوضاء على مستوى التحصيل لدى الطلاب .

- الإجراءات التي قام بها:

# أ - الضبط التجريبي :

أى قام بضبط جميع المتغيرات وهي :

المتغير المستقل: وهو المتغير المراد قياس مدى تأثيره وفي هــــده التجربة الضوضاء.

- \* المتغير التابع : وهو المتغير المراد قياس مدى تأثره وفي هذه التجربة مستوى التحصيل
- \* المتغير الدخيس : وهو المتغير المراد عسزل أشره حيث لا يشترك مع المتغير المستقل في التأثير على المتغير التابع وفي هذه التجربة يكون "ضيق المكان ، سوء التهوية ، سوء الإضاءة ، صعوبسة المناهج الدراسية ، • البخ .

#### ب - استخدام مجموعتين متماثلتين في جميع الخصائص:

#### والصفات أحدهما تسمى:

- (۱) تجريبية: وهى التى تجرى عليها التجربة أى تتعرض للمتغير المستقل وفي هذه التجربة الضوضاء.
- (٢) <u>الضابطة :</u> وهي التي لا تجرى عليها التجربة أى التي لا تتعرض المتغير المستقل وإنما يتم مقارنة نتائجها بنتائج المجموعة التجريبية .

#### جـ - المعالجة التجريبة:

- أى يتم إجراء التجربة " يتم تعريض المجموعة التجريبية للمتغير المستقل .

#### د - النفسويسم:

- أى مقارنة نتائج المجموعة التجريبية بالضابطة فــــإذا كــان هناك فروق فيعزى إلى المتغير المستقل .

#### \* أدوات ووسائل البحث في علم النفس:

- كلمة أداة تعنى باللغة الإنجليزية " Technique " - وإستخدمها الباحثون للدلالة عن الوسيلة التي تستخدم في جمع البيانات أو بعمليات التصنيف والجدولة في البحوث .

- تحديد الأداة التي تستخدم في البحث يتوقف على عدة عوامل فليس كل أداة تصلح في كل المواقف فمثلاً يفضل الباحث إستخدام الملاحظة عندما يكون بحثه يتعلق بجمع معلومات وبيانات عن سلوك الأفراد وقد يستخدم الباحث أداة الإستبيان أو المقابلة عندما يكون البحث على علاقــة

وثيقة بعقائد ومعتقدات الأفراد أو بإتجاهاتهم بحو أحد الموضوعات هذا من جانب الباحث .

- ومن جانب المبحوثين فقد يبدو الإعتراض على بعص الأدوات ويرفضوا الإجابة على أسئلتها وهذا يجب على الباحث أن يختسار أداة أخرى فمثلاً عند إعتراض المبحوثين على الإستبيان يلجساً الباحث إلى الستخدام الملاحظة.

- الباحث أثناء إجراء بحثه قد يعتمد على أداة واحدة أو أكثر حتى يمكنه در اسة الظاهرة من كافة جوانبها مما يمكنه التعمق فيها والكشف عن طبيعتها بدقة ونجاح مثل الملاحظة ، الإستبيان ، المقابلة - وسوف نعرض لأهم هذه الأدوات :

# <u>ا - الملاحظ ـ ـ ة</u>

- تعد من أهم الوسائل في نظام جمع البيانات وتتميز عن باقى الأدوات في أنها تفيد في جمع البيانات التي تتعلق بالسلوك الفعلى للأفراد إثناء ممارسة حياتهم العادية مما يمكن الباحث من ملاحظتها بدون عناء أو جهد في الحالات التي يبدى المبحوث نوعاً من المقاومة ويرفضوا الإجابة على الأسئلة كما تفيد أيضاً في الدراسات الكشفية والوصفية والتجريبية وفي جمع البيانات التي لا تستطيع الأدوات الأخرى جمعها مثل البيانات التي لا تستطيع الأدوات الأخرى جمعها مثل البيانات المتعلقة بسلوك الأطفال ومشاعرهم وإتجاهاتهم .

- وهناك بعض الحالات التى برغب الباحث فى دراستها يصعب فيها إستخدام الملاحظة مثل الأزمات والخلافات الأسرية ، السلوك الجنسى ، والمواقف التى يصعب على الباحث أن ينتبأ بالسلوك المراد دراسته كمل

\*

لا يمكن إستخدامها عند دراسة أحداث حدثت في الماضي أو سلوك منحرف مستتر مثل السرقة ، الرشوة ، الزنا .

- تجرى الملاحظة في المواقعة الطبيعية أتناء ممارسة الأشخاص لحياتهم اليومية أوفى معمل أو قد يشارك الباحث في أوجه نشاط الجماعة المراد دراستها.

### \* وتأخذ الملاحظة شكلين هما:

# Simpl Observation : الملاحظة البسيطة (١)

- يقصد بها ملاحظة الظواهر كما توجد في الطبيعية بدون إخضاعها للضبط العلمي وبدون إستخدام أدوات أو مقياس التأكد من دقية الملاحظة - هذا النوع شائع الإستخدام في علم نفس الطفيل حيث يتم ملاحظة سيلوك الأطفيال أنتياء ممارسية حياتهم العاديية "اللعب مثلاً " - أيضاً في علم الشواذ فيقوم الباحث بملاحظة إضطرابات النفسية الشخصية والعوامل والطروف المساعدة على إنتشار الإضطرابات النفسية والعقلية لدراستها بصورة أكثر دقة وعمقاً وتتم الملاحظة بإحدى الطريقتين التاليتين:

### أ - الملاحظة بالمشاركة:

- وفيها يشارك الباحث أفراد الجماعة المسراد دراستها حياتها المحمارسة أنشطتهم أى يصبح عضو فى الجماعة ويسايرها ويتجاوب مسها ويمر بالظروف التي تمر بها ولا يفصح عن نفسه حتى يمكن الأفراد مسن ممارسة سلوكهم بطريقة عادية تلقائياً بعيداً عن النفاق والرياء والتصنع.

#### ب- الملاحظة بدون مشاركة:

- يقوم الباحث بالملاحظة دون أن يشارك أعضاء الجماعة التي يرغب في دراستها أي نشاط تقوم به وفي الغالب تستخدم هذه الملاحظة مع أعضاء الجماعة التي تنصل ببعضها إتصالاً وثيقاً.

#### Systematic Observation: الملحظة المنظمة (٢)

تمتاز عن الملاحظة البسيطة في أنها تخضع للضبط العلمي بالنسبة للملاحظة والموقف المراد ملاحظت وتحدد موضوعاتها وتكون قاصرة على التأكد من صحة الفروض أو الإجابة على تساؤلات الموقف ولذلك تستخدم في البحوث الوصفية أو التي تقوم بإختبار صحة الفروض لما يتوافر فيها من دقة وعمق أما الملاحظة البسيطة تستخدم في الدراسات الإستطلاعية .

- وتتم الملاحظة المنظمة في الموقف الطبيع في و جو المعمل الصناعي وتكون إما ملاحظة بالمشاركة أي يشارك الباحث حياة المبحوثين أو بدون مشاركة حتى يقوم الباحث بملاحظة سلوك الجماعة موضع الدراسة بدون أن يشعرون .

- هناك مجموعة من الشروط يجب توافرها للشخص القائم بعملية الملاحظة:

- (أ) يجب على الملاحظ أن يكون مدرب على الملاحظة .
- (ب) أن يتوفر له الأمان حتى يمكنه ملاحظة الظاهرة بصـــورة أكثر دقة وموضوعية .
  - (ج) أن يكون مستعداً ومهيئاً لها أي لا يؤخذ على غفلة .

- (د) يجب أن تكون الظاهرة قابلة للتكرار حتى يمكن للباحث ملاحظة مافاته أو تصحيح أى خطأ في ملاحظاته.
  - (هـ) يجب على الملاحظ أن يلاحظ الظاهرة من كافة جوانبها .
- (و) يجب على الملاحظ أن يتصف بالواقعية "الموضوعية "البعد عن الميول والأهواء والتحيز ودراسة الظاهرة كما هي موجودة في الواقع كما يحب الملاحظ أو يكره
- (ز) في حالة إستعانة الملاحظ بالأجهزة والأدوات لملاحظة الظلهرة يجب أن يتأكد من سلامة وصلاحية هذه الأجهزة قبل الإستخدام حتى لا تأتى بنتائج عكس ما هو موجود في الواقع.
  - (ح) أن يكون الملاحظ دقيق وموضوعي في تفكيره .
- (ط) يفضل قيام أكثر من ملاحظ لملاحظة الظاهرة حتى نتجنب الذاتيـة والميول والأهواء والتحيز .

# الباب الثاني الدو افع و الإنفعالات

# الفصل الأول: الدوافع:

- ـ مقدمة .
- تعريف الدوافع .
- تصنيفات الدوافع .

# الفصل الثاني: الإنفعالات:

- ـ مقدمة .
- -- تعريف الإنفعال.
- التمييز بين الإنفعال والعاطفة .
- الفرق بين الإنفعالات والدوافع .
  - جوانب الإنفعالات.
  - ــ أثواع الإنفعالات .
  - النضج الإنفعالي .
- ــ الإنفعالات والأداء العقلى والسلوك .
  - الإنفعالات والمرض الجسمى .
  - التحكم والسيطرة على الإنفعالات .

#### مقدمــة:

- يعد موضوع الدواقع من أكثر الموضوعات أهمية في علم النفسس لدى علماء النفس وفي فروع العلم المختلفة وحتى الرجل العددى - لأنسه ليس من السهل مواجهة العديد من المشكلات النفسية بدون دراسة دوافسع الكائن الحي دراسة دقيقة ومعرفة الكثير عنها - لأنها تلعب دور رئيسسي في تشكيل سلوك الكائن الحي كما وكيفا .

- تتصل الدوافع بجميع موضوعات علم النفس مثل العمليات المعرفية " الإنتباه ، الإدراك ، التعلم ، التذكر ، التخيل ، التصور ، الإبتكلر ، ، ، • الخ " - كما تساعد على تكوين شخصية الإنسان بطريقة غير مباشرة - فالشخص الذي لم يتمكن من إشباع دوافعه تهتز صحته النفسية وتضطوب

### أهمية دراسة الدوافع:

1 – بالنسبة للوالدين فعن طريق الدوافع يستطيعوا معرفة الأسباب والدوافع وراء إنطواء إينهم ، الشجار بصفة دائمة مع أقرانه ، الكنب ، رفض اللعب مع أصدقائه ، الدوافع وراء مص أصابعه أو قضم أظافره والدوافع التي كانت وراء إدمانه .

٢ - تفید المدرسین والقائمین علی العملیة التعلیمیــة معرفــة دوافــع
 التلامید حتی یتم استغلالها فیما یعود بالنفع علیهم ، کمـــا یســنفید أیضـــا

- تفيد المعالج النفسي حيث تمكّنه من معرفة الدوافع التــــى تكـــون
   وراء المرض النفسي ، المرض العقلي .
- ع ستفيد رجل القانون أيضاً حيث تمكنه من معرفة الدوافسع وراء إرتكاب الجريمة ، الدوافع وراء العودة مرة ثانية إلى إرتكاب الجريمة بالرغم من وجود العقاب الرادع .
  - مستفيد المديرين ورجال الأعمال منها في إدارة أعمالهم ومعرفة إحتياجاتهم ومنطلباتهم ومشاكلهم فعن طريق الدوافع تمكنهم مسن معرفة الدوافع التي تكمن وراء الغياب المتكرر للعامل ، كثرة التعرض لإصابات العمل ، الإنتاج المنخفض ، زيادة الإنتاج . . . وإلخ .
- بستفید السیاسیون أیضاً لكی ینجمون فی الإنتخابات أو قیادة الأفراد لابد أن یكونوا دارسین لدوافع هؤلاء الناس الإجتماعیة ومیولهم ، و إهدافهم و أهدافهم و طموحاتهم و إتجاهاتهم ، . . . و إلغ .
  - ٧ في مجال الإعلان وبخاصة الإعلانات التجارية \_ دراسة الدوافع
     تمكن رجال الإعلان من تصميم إعلاناتهم بطريقة نثنت ير إنتباه الناس
     وجذبهم والإقبال على سلعة دون أخرى .
  - \* ومن هنا يتضح أن الدوافع تمكننا من فهم أنفسنا وفهم الآخرين وعن طريقها تمكنا من التنبؤ بالسلوك في المستقبل.

- بعد هذا العرض يتضم لنا أن دراسة الدوافع من الموضوعات الهامة التي تفيد في جميع الميادين العلمية والتطبيقية "الطب، الصناعة، التجارة، التربية، العلاج النفسي، العسكري ٠٠٠ إلى .

- الدوافع كثيرة ولا حصر لها فما هو فطرى موروث أى ينتقل إلى شخص عن طريق الوالدين بدون أن يكتسبه أو يتعلمه مثل دافع " النسوم، الجوع، العطش، الجنس، حب الفضول وحب الإستطلاع " - أو قد يكون مكتسب أثناء تفاعل الشخص مع البيئة المحيطة به " الأسرة، المدرسة، الرفاق، ٠٠٠ ألخ - مثل الإنجاز، النقدير، النجاح، ٠٠٠ إلخ "

# \* تعریف الدافع: \* تعریف الدافع:

ستتعدد تعريفات الدوافع حيث يعرفها يونج بأنها "حالة تعمل عسلي استثارة وتوتر داخلي لسلوك الكائن الحي تدفعه إلى تحقيق هدف معين أملد دريفر فيرى أنه عباره عن "عامل دافعي إنفعالي يعمل على توجيه سلوك الكائن الحي نحو تحقيق هدف معين " في حين يراه هب بأنه "عملية يتم من خلالها إثارة نشاط الكائن الحي و نتظيمه وتوجيهه إلى هدف معين " من هذه التعريفات يتضح لنا أن الدوافع تمتاز بمجموعة من الخصسائص وهي :

# ١ - التعينة للطاقة " التنشيط الدافعي ":

- يقصد بتعبئة الطاقة تجميعها وتكون في حالة استعداد ويقظة لإصدار السلوك مثل استعداد المتصارعين أو الملاكمين على الحلبة لبدء عمليسة المصارعة ، استعداد كل من حارس المرمى أثناء قيام الخصسم بضربسة الجزاء ، استعداد المتسابقين في سباق الدراجات أو السيارات ، • • • الخ ،

# ٢ - التنظيم والتوجيه للسلوك :

بعد أن يقوم الكائن الحي كما أوضحنا سالفاً بتجميسع طاقته وتعبئتها وجعلها في حالة يقظة وتحفز نجد أن الكائن الحي يقوم بتوجيه سلوكه إلى الحاجه التي يريد إشباعها مثل الطعام في حالة الجوع ، المساء في حالة العطش \_ أو محاولة التفوق على أحد المصارعين ، السباق مسن أجل التفوق مثل المتسابقين في سباق الدراجات أو السيارات ، • • إلخ .

# ٣ - تناسب الطاقة المبذولة مع قوة الدافع:

- أى أنه كلما زادت قوة الدافع زادت الطاقة المبذولة أو النشاط الذى يقوم به الكائن الحى لإشباع حاجة أو تحقيق هدف فمثلاً الكلب الذى ظل جائعاً لمدة يومين نجد أنه يبذل جهداً كبيراً فى البحث عن الطعام لإشباع حاجته إليه بعكس آخر تناول الطعام منذ فترة وجيزة.

# ٤ - إستمرارية الطاقة المعيأة:

- طاقة الكائن الحي تظل معبأة وفي حالة إستعداد لتحقيق الهدف المنشود الذي يسعى إليه لإشباع الدافع .

# ٥ - القابلية لتغيير المسار:

- يقوم الكائن الدى بتجميع طاقته وبذل كل جهده الإشباع حاجـة أو تحقيق هدف يسعى إليه وخفض النوتر المرتبط بهذا الدافـع وعندمـا يشعر الكائن الحى أن الطريق الذى يسلكه مسدود أى لا يوصله إلـى إشباع الحاجة أو تحقيق الهدف الذى يسعى للوصول إليه نجده يغــيّر إسلوب إشباعه أى يسلك طريق آخر وعندما يعجز عن إشباع الحاجة أو تحقيق الهدف بأى طريقة نجده يصاب بالإحباط.

### ٢ - الطابع الدورى الإشباع الحاجات الجسمية والفسيولوجية:

ـــ العديد من الأنماط السلوكية والعادات والخبرات والمسهارات التي تمكنه من إرضاء دوافعه وإشباع حاجاته وتحقيق أهدافــــه وخفــض مستوى توتره.

\* لفظ دافع شامل حيث توجد ألفاظ عديدة في اللغسة تحمسل معنساه الإجمال وعلم النفس يحاول التمييز بين هذه الألفاظ وبعضها مثل الحاجة ، الحافز ، الباعث ، الميل ، النزعة ، العاطفة ، • • • النخ وسوف نقسوم بتوضيح بعضها كما يلي :

# <u> ١ ـ الحاجة: Need</u>

يعرفها مورفى G. Murphy 1947 — "بأنها الشعور بالنقص فى أى شئ إذا وجدها الكائن الحى تحقق الإشباع " — فى حيسن يعرفها كرتش وكرتيشفيلد (D. Krech & Rerutchfeld) — بأنها عبارة عن " حالة خاصة من مفهوم النوتر النفسي " — أما إنجلس عبارة عن " حالة خاصة من مفهوم النوتر النفسي " — أما إنجلس وانجلش (H. English & A. English) — بأنها " شمعور الكائن الحى وإحساسه بإفتقاده لشئ ما " — وتتعدد الحاجات فمنها الفسيولوجية مثل (الحاجة إلى الطعام ، الماء ، الهواء ، الجنس ، ٠٠٠ إلخ) وقد تكون حاجات نفسية إجتماعية مثل (الحاجة للإنتماء ، حب السيطرة ، حثب الإنجاز ، حب التوتر والضيق فعند الخاجات إذا لم تشبع جعلت الفرد يشعر بالتوتر والضيق فعند إشباعها يزول ما يعانيه من توتر وضيق ونقص وإستطاع أن يستعيد توازنه .

- يرى بعض علماء النفس أنه لفظ يطلق على الدوافيع التسى تحرك السلوك وتنشطه بهدف إشباع حاجات ذات أصل فسيولوجي أى أنه يعبر عن حالة من النوتر نتيجة لشعور الكائن الجسى بحاجة معينة فسيولوجية من هذا يتضح لنا أن مفهوم الحافز (Drive) - أقل عمومية من مفهوم الدافع حيث أن مفهوم الدافع يشير إلى فنتين عريضتين من مسن الدوافع وهي الدوافع الفسيولوجية والدوافع النفسية .

الحافز بمفرده لا يمكنه توجيه السلوك توجيه اسليماً أما السلوك الذى يصدر عن الدافع سلوك موجه لتحقيق هدف معين – وبالتالى يتضح لنا أن الحافز يدفع السلوك من الداخل.

# ٣ - الباعث:

- يطلق على الهدف الموجود في البيئة الخارجية المحيطة بالكائن الحي الذي يبنل جهده للوصول إليه مثل الطعام في حالة الجوع، الماء في حالة العطش، والطعام والماء في هذين المثالين هو الباعث ما الحافز هو الشعور بالجوع أو العطش والتفوق في حالة دافع الإنجاز،

البواعث قد تكون إيجابية مثل التي تجذب الفرد للحصول على الثواب المعنوى مثل (الإستحسان ، التقدير ، الإعجاب ، الإحسترام) ومادى مثل (الهدايا ، الأموال ، اللعب ، ، ، ، إلخ) — ومنها ما قد يكون سلبي تدفع الفرد إلى تجنبها والإبتعاد عنها وقد تكون مادية مثل (الضرب ، ايقاع الأذى بالشخص) أو معنوى مثل (السب ، الشتائم ، التوبيخ ، الإستهجان ، الإزدراء) وما تفرضه القوانين والعرف والقيم الإجتماعية .

### besire : الرغية

\_ إحساس الفرد بالميل الإيجابي نحو أحد الأشخاص أو الأشياء مثل رغبة الطفل النزول إلى حمام السباحة ورغبته إلى الذهاب إلى أحد الأقارب \_ أو رغبة الطالب التفوق على أقرانه \_ ومن هنا يتضح أن الرغبة لا تنشأ نتيجة وجود حالة إضطراب بل نتيجة قيام الشخص بالتفكير فيها بعكس الحاجة تنشأ نتيجة إحتياج الكائن الحي لشئ ما وبالتالي هدفها إشباع حاجة أو تحقيق هدف أى تجنب ألم بعكس الرغبة في الحصول على لذة.

- الرغبة قد تكون شعورية أى يشعر بها الفرد ويقوم بها بناء على وعى منه لتحقيق هدف معين مثل الشعور باللذة " أى الإقتراب من مصدر تتبيه صار محبب إلى النفس " أما الرغبات اللشعورية نجد أن الفرد لا يشعر بها ولا يكون على وعى أو إدراك بها مثل رغبة الطفل لضرب شقيقه الأكبر أو الفتاة التى ترغب فى موت والدها ، • • • ألخ .

#### \* تصنيفات الدوافع:

\_ تعددت تصنيفات الدوافع إلا أن جميعها كانت تصنيفات أكثر تعسفاً إلا أن أكثر هذه التصنيفات شيوعاً هي دوافع أولية (دافع جنس ، العطش ، الجوع ، التنفس ، • • • ألخ) \_ هذه الدوافع بكون لها الأولوية في الإشباع لأنها تحافظ على بقاء الكائن واستمراره وبدونها يتعرض للإنقراض والفناء \_ وهذه الدوافع فسيولوجية المنشأ \_ أما الدوافع الثانوية مثل (دافع الحب والإنتماء ، دافع التملك ، دافع تقدير الذات ، دافع السيطرة ، دافع الإنجاز ، • • • • الخ وهذه الدوافع سيكولوجية المنشأ وسوف نعرض لهذه الدوافع :

- هذه الدوافع مرتبطة بالحالات الفسيولوجية بسبب وجود حالات جسمية في جسم الكائن الحي مما تجعله يشعر بالتوتر بسبب الإضطراب والخلل الذي تحدثه هذه الحاجات في جسم الكائن سواء عضوياً أو كيميائياً وبالتالى يشعر بالتوتر وتدفعه إلى بنل الجهد والعمل والقيام بالأنشطة المختلفة لإشباع الحاجة أو تحقيق الهدف الذي يسبب له التوتر وبالتالى يعود جسم الكائن الحي إلى حالته الطبيعية بعد ذلك .

ح تمتاز الدوافع الفسيولوجية بمجموعة من الخصائص:

١-أنها موروثة وليست مكتسبة أى يولد بها الإنسان والبيئة ليس لها
 أثير .

٢- أنها تشترك فيها جميع الكائنات الحية " إنسان ، حيسوان " - ولكن طريقة الإشباع تختلف من كائن الآخر .

٣- أنها تؤدى الى الحفاظ على بقاء الكائن الحي وإسستمراره
 والحفاظ على النوع من الإنقراض أما عدم إشباعها يؤدى إلى هلاك
 النوع

٤- تحدث الدوافع نتيجة حدوث أو خلل أو إضطراب فسى جسم الكائن الحي عضوياً أو جسمياً وتقوم ببعض العمليات الجسمية التعويضية التي تحاول إزالة هذا الخلل أو الإضطراب فمثلاً إرتفاع درجة حرارة جسم الكائن الحي يبدأ العرق في السنزول استرطيب الحد .

\* وسوف نعرض لأهم أنواع الدوافع الفسيولوجية:

(1) دافع الجوع:

\_ أساس هذا الدافع فسيولوجي فنقص الغذاء في الدم يؤدي إلى حدوث تقاصات في المعدة وبالتالي إلى إستثارة دافع الجوع حيث يشسعر الكائن الحي بالتوتر فيقوم بنشاط أو عمل لإشباع هذه الحاجة والتخفيف من التوتر \_ وكان قديماً يرجعون الشعور بدافع الجوع إلى حدوث تقلصات في عضلات المعدة أو شعور الفرد بأن معدته فارغة أو بسبب حاجة الجسم للعناصر الغذائية وأجريت العديد من الدراسات لمعرفة السبب الحقيقي للجوع .

### تجرية توضح الشعور بدافع الجوع بسبب حدوث تقلصات بجدار المعدة:

ـ تم إدخال بالونة في معدة أخد الأشخاص حرم من الطعام لفترة وتم نفخ البالونة وأصبحت تملأ فراغ المعدة أي أن جدارنها ملتصقة بجدران المعدة وتم توصيل البالونة بجهاز به مؤشر يتحرك عند ضغط جدران المعدة على البالونة وكان الشخص موضع التجربة لا يلاحظ الجهاز وكان يطلب منه عندما يشعر بالم الجوع أن يضغط على جهاز آخر (يشبه التلغياف) ـ أوضحت التجربة أن ضغط الشخص على الجهاز بتطابق في الوقت الذي يتحرك فيه المؤشر موضحاً ضغط المعدة على البالونة أن شغط المعددة على البالونة أن أن المعددة على المؤسر موضحاً أن يقدرك أن يقدرك أن يقدرك أن يشالونة أن يقدرك أن يضابون أن يقدرك أن

الذين كانوا يعانون من التأكد من هذه التجربة فوجدوا أن بعض الأشخاص الذين كانوا يعانون من أمراض خبيثة في المعدة تـم إستئصال المعدة بالرغم من ذلك يشعرون بالجوع مثل الشخص العادى وأجريت أيضا تحارب على الفئران حيث تم إستئصال معدة أحد الفئران فوجد أن هـذا الفأر يقوم بأنشطة متشابهة في البحث عن الطعام مثل أنشطة الفئران

العادية ولكن الفرق أن الفار الذي إستؤصلت معدته كان يقبل على تسلول الطعام مرات أكثر من الفار العادي .

- أفاد العاماء بأن تقلصات عضلات المعدة تسبب حدوث مؤثرات حسية تتبعث من مؤثرات حسية تتبعث من داخل المعدة إلى المخ فتستثير الدافع - قام العلماء بقطع العصب الحسي من المعدة والمخ فوجدوا أن الكائن الحي يشعر بالجوع.

- ومن هذه التجارب يتضح لنا أن دافع الجوع ليس بسبب تقلصات جدار المعدة .

# \* تجارب يونج لتوضيح دافع الجوع:

- أجرى تجاربه على مجموعة من الفئران كان يقدم لها طعام لا يحتوى على مواد دهنية ثم بعد ذلك قدم أطعمة تحتوى على السكر ، الدقيق ، الدهن وجد أن إقبال الفئران على الأطعمة التي تحتوى على المسواد الدهنية أكثر من الأطعمة الأخرى وأعاد تكرار التجربة أكثر من مرة مع حرمان الفئران من الدقيق مرة ، وحرمانها من السكر مرة أخرى فوجد أن الفئران يكون إقبالها بدرجة أكبر على الأطعمة التي حرمت منها وهذه التجارب توضح أن دافع الجوع مبعثه حدوث تغييرات كيميائية فيه .

- من المعروف أن الحيوانات عندما يقدم لها أطعمة مختلفة نجدها . تقبل على الطعام الذي تحتاجه ويفيدها .

\* وهناك تجارب أجريت مثل حقن كلب غير جائع بدم كلب جائع تقاصت جدر أن المعدة للكلب غير الجائع مثلما يحدث في حالة الجوع \_

والعكس أيضاً عند حقن كلب جائع بدم غير جائع تقلصت معدة الكلب الجائع .

\* ومن هذه التجارب يتضح لنا أنه لا يوجد دافع واحد عام للجوع بلى توجد عدة دوافع مثل الميول لبعض أنواع من الأطعمة دون غيرها للقاشخص الذي يمتنع عن أكل اللحوم الحمراء ويقبل بشراهة على أكل لحوم الدجاج أو أكل لحوم الأرانب والميول الغذائية قد ترجع إلى عوامل بيئية مكتسبة أي متعلمة أو قد يرجع إلى وجود نقص في بعض عناصر معينة مثل الطفل الذي أخذ يقضم طلاء حجرته من الجير ليعوض نقصص الكالسيوم الذي يعاني منه .

ب يوجد عاملين يلعبان دور في إختيار الأطعمة التي يحتاج إليها الكائن الدي :

- (۱) المحاولة والخطأ فعندما يتعلم الكائن الحسى عن طريق التجربة الأطعمة التي تؤدى إلى إستعادة توازنه العضسوى والكيميائي نجده يقبل عليها
- مر (٢) التذوق : يلجأ الكسنائن الدى السي الأطعمة الأحسن المري التي تلعب دور من المتغيرات الأخرى التي تلعب دور

The second secon

# (ب) دافع العطش :

الحاجة إلى الماء مثل الحاجة إلى الطعام فالأساس فسيولوجي وهناك مؤثرات تدل على أن الدافع إلى العطش مثل جفاف الفم والحلق وهذا المؤثر يجعل الكائن الحي يشعر بالتوتر بسبب النقص في كمية الماء الموجودة بالجسم مما يدفعه للقيام بنشاط معين للوصول إلى المياه والشرب حتى يسد النقص .

الماء ضرورى لجميع العمليات الحيوية (الهضم، التنفيس، الإخراج، التكاثر ٠٠٠ إلخ) \_ إن وجود أى نقص فيه داخل الجسم قد يؤدى إلى تعطيل الأعمال الحيوية وبالتالى يزداد التوتر البيولوجى وبالتالى تظهر حاجهة الكائن الحيى إليه عند فقددان جزء منه.

\_\_ هناك بعض الوسائل والأساليب المتعلقة التــى مـن خلالـها يستطيع الإنسان أن يخفف من حدة العطش مثل وضع قطعة مــن الزلـط أسفل اللسان مما يثير العدد اللعابية لإفراز اللعاب كما يحدث في الصحراء أو مع الجنود في المعركة عندما لا تصل إليهم إمدادات الميــاه أو يقـوم بمضع قطعة من اللبان أو يبلل الفم بالماء ولكن هذه الوسائل غـير كافيــة لأنها تخفف الشعور بالعطش ولكن دافع العطش مازال قائما ولا يــرول إلا عن طريق إمداد الجسم بالمياه عن طريق الشرب.

ا أجرى العلماء تجربة توضح ذلك أنه عند تبليل الفم والحلق اللهاء تحقق حدة العطش ولا تزوله نهائياً حيث أجريت على كلب حرم فترة من الوقت من الماء وتم إمداده بالماء عن طريق إحداث تقب في معدته لتفادى تأثير الماء على الفم والحلق ثم تم تقديم الماء عقب ذلك

مباشرة فلاحظ أن الكلب شرب مقدار كافى منه مما يدل على أن الفسم والحلق يعد عامل فى إحساس العطش ولكن ليس عامل أساسى وقد أعيدت التجربة مرة ثانية بعد (١٥) دقيقة من وصول الماء إلى معدة الكلب عسن طريق الأنبوبة ثم تقديم الماء إلى الكلب لم يقترب منه مما يدل على أن دافع العطش لدى الكلب أشبع عن طريق وصول الماء إلى أنسجة الجسم "المسافة الزمنية ".

- وتلعب عوامل إجتماعية أخرى لإشباع هذا الدافع حييت أن الماء ليس الوحيد لإشباع دافع العطش وهذه العوامل تختلف باحتلاف التعليم والتقافات فهناك ميول لدى بعض الناس بشرب السائل الموجود في شرة جوز الهند في بعض الدول الأسيوية أو سوائل الشاى والقهوة والينسون في مصر ، المشروبات الكحولية في أوروبا .

# (جـ) دافع التنفس:

يعد من أكثر الدوافع إحتياجا لجسم الكائن الدى دافع التنفسس اللحصول على الهواء النقى الذى يحتوى على الأكسوجين لين خلايسا الكائن الحى إذا لم تحصل على كمية الأكسوجين المناسبة يحدث بها تأكسد فبدون الأكسوجين لا يستطيع المخ أن يعمل إلا لفترة قصيرة جدا دون الحصول على الأكسوجين لمدة دقيقة يمتد حدوث التلف أو العطب بسئالمخ ويستحيل شفاؤه والدليل على ذلك حالات التخلف العقلى التى يصاب بسها الأطفال ترجع إلى نقص فى كمية الأكسوجين التى تصل جسم الطفل وبصفة خاصة إلى المخ أثناء عملية الولادة وقد يرجع ذلك بسبب " شدود

المدافة الزمنية بين تقديم الماء للكلب عن طريق أنبوبة في المعدة وبين تقديم الماء للشرب عن طريق الفم (١٥) دقيقة – حتى تكون المدة كافية ليضم الماء ووصوله إلى جميع أنسجة جسم الكلب

وضع الجنين ، كبر حجم الجنين ، طول مدة الولادة " وهممي مما تسمى بالمخاطر التي يتعرض لها الطفل أثناء عملية الولادة .

#### (د) دافع الجنس:

ــ يقصد به الرغبة في إشباع الغريزة الجنسية والمشبع يكون فــرد من الجنس الآخر وما ينطبق على كل من دافع الجوع والعطش والنتفس ــ ينطبق على هذا الدافع حيث لابد من وجود حاجة ثم دافع مشبع ــ والحاجة إلى هذا الدافع نشاط الغدد الجنسية في الذكر " الخصيتان " ــ أما الأنشى " المبيضان "

\_ يعد من أقوى الدوافع عند الإنسان وذو أثر كبير على سلوكه وصحته النفسية وبسبب القيود التى تفرضها تقافة المجتمعات على هذا الدافع لجأ العلماء والباحثين لإجراء دراساتهم وأبحاثهم وتجاربهم على الحيوانات حيث لاحظوا أن الدورة الجنسية لدى أنثى الفأر مدتها من (٤ – ٥) أيام \_ تكون في حالة هياج شديد زائد عن الحدود وإذا وجدت الذكر وضعت نفسها في وضع يسهل للذكر الجماع بها وبعد إتمام عملية الجماع يخمد نشاط الأنثى ويهدأ حتى الدورة الجنسية التالية .

\_ كما لوحظ أن أنثى بعض الحيوانات مثل أنثى القسار عند إزالسة المبيضان قبل عملية النضج الجنسى نجدها تقد رغبتها الجنسية ولكن التجارب أثبتت إيقاظ الرغبة الجنسية وإحيائها مرة أخرى إذا تسم حقنها بالهرمونات الجنسية \_ ولكن الذكر عكس ذلك حيث تظل الرغبة الجنسية وأداء هذه العلمية حتى بعد إزالة العدد التناسلية \_ وبالنسبة للإنسان العملية الجنسية لا تتم بنجاح ودرجة الإشباع لا تكون على أكمل وجه مع كثير من

النساء بعد إزالة المبيضين أو إنقطاع الدورة الشهرية " سن اليأس " وأيضا بالنسبة للرجال بعد إزالة الخصيتين .

- يلعب التعلم دور في طريقة الإشباع حيث أجريت تجربة على أحد القردة تم عزلة منذ لحظة الميلاد بعيدا عن فصيلته حتى نصّح واكتمل جنسيا وتم وضعه مع مجموعة من القردة عجز عن التمييز بيسن الذكر والأنثى وقام بمحاولات غير ناضجة وكان يتجه إلى أي جسم ناعم ويحتلك به مثل الإحتكاك بيد الشخص المجرب.

- توجد مجموعة من العوامل تلعب دور في عملية الإستثارة الجنسية " . . بيئية خارجية وداخلية " .

## (١) العوامل الخارجية:

- المناخ ، طول الليل أو النهار ، درجة الإضماءة ، درجة الحرارة ، طبيعة المكان الذي يعيش فيه ، المؤثرات التمي تتبعث من الطرف الآخر ، ، ، ، إلخ .

# (٢) العوامل الداخلية:

- تكون مرتبطة بالجهاز العصبى ، العضلات ، إفـــراز الغـــد ، كيمياء الدم ، التغذية ، أثر المخدرات .

- ويمكن التحكم سواء في العوامل الداخلية أو الخارجيسة ممسا يمكن من تغيير تنشيط الناحية الجنسية أو تثبيطها.

- وتلعب التربية دور في هذا الدافع فالتربية الجنسية الغير رشيدة مثل الصرامة والتشدد حول هذه الدافع وبصفة خاصة في مرحلة الطفولية مما يؤدي إلى تلاشي هذا الدافع أو العجز عند الرجال والنساء فيميا بعيد بالرغم من سلامتهم من الناحية الفسيولوجية والظروف الإجتماعية والنفسية التي يمر بها الأفراد تلعب دور في ضبط وتوجيه أو إنحراف هذا الدافع \_

فإنحراف هذا الدافع عما يقره المجتمع ويعاقب عليه من الدعارة واللــواط وكثيف العورة وممارسة العادة السرية حتى بعد الزواج ناتجة عن عــادات وإتجاهات نفسية إكتسبها الفرد بسبب مروره بخبرات جنسية في مراحـــل حياته السابقة .

\_ لوحظ أن الأطفال الذين يمارسون العادة السرية أطفال مضطهدون مهملون منبوذون ، • • • إلخ \_ أما الشباب الذين يمارسونها يعانون مسن الفراغ والملل وعدم الرضا عن حياتهم \_ والأشخاص الذين يعجزون عن النوم يلجأون إلى ممارستها .

الدافع الجنسى عند الحيوان يشترط إشباعه توفر الهرمونات الجنسية في جسمه أما عند الإنسان فهو دافع فسيولوجي ذا طابع إجتماعي أي يشترط توفر الهرمونات الجنسية وإشباعه في إطار قيم ، عادات ، تقاليد ، قانون ، عرف المجتمع .

## ب- الدوافع النفسية الفسيولوجية:

- \_ تصنف هذه الدوافع إلى قسمين :
  - (١) دوافع داخلية فردية .
- (٢) دوافع خارجية إجتماعية .
  - (١)الدوافع الداخلية الفردية:

# أ - دافع الفضول وحب الإستطلاع:

\_ الفضول وحب الإستطلاع يعنى أن الكائن الحى يبذل جهده لإكتشاف البيئة المحيطة وإكتساب الخبرات والمعارف عنها \_ وأجريت العديد من البحوث والتجارب حول هذا الدافع وجد أن الكائن الحى سواء

٧٤

إنسان أو حيوان لديه دافع الفضول وحب الإستطلاع – إن المنبه والمثير الجديد أو المتغير يثير دافعية الكائن الحي للفضول وحب الإستطلاع حيث أجريت تجربة على مجموعة من الناس المختلفة في الصفات وجد أنهم يفضلون النظر إلى الأشكال البسيطة وحتى الأطفال يفعلون ذلك .

— أثبتت البحوث والدراسات أن التنشئة الإجتماعية تلعب دور فسى تتمية أو كف هذا الدافع — فالأسرة التى تتيح وقت من وقتها للإجابة على تساؤلات الطفل تتاسب مع قدراته وإمكانياته العقلية نجد أن هذا الدافع ينمو لديه ويرتفع ذكاؤه لأنه عن طريق الإجابة على تساؤلاته يكتسب الطفل الخبرات والمهارات والمعارف عن البيئة المحيطة بسه ويكتشفها وبالتالى يزداد إدراكه وفهمه لها — أما الأسرة التى تكف هذا الدافع ولا تتيح وقت للطفل للإجابة على تساؤلاته نجد أن هذا الدافع يقل وبالتالى تقل مداركه وينخفص ذكاؤه.

# ب- دافع تنمية الكفاءة الشخصية:

- يقصد به أن الفرد يحقق أعلى مستوى من الإستقلال والإعتماد على نفسه وإستغلال قدراته وإمكانياته أفضل إستغلال لمواجهة متطلبات الحياة وتلعب التنشئة الإجتماعية دورا في تنمية هذا الدافع ويتم ذلك من خلال:

- (١) العمل على تنمية مهارات الفرد ووظائف الإدراكية والإجتماعية .
- (٢) إثابة الطفل عندما يقوم بسلوك يدل على الإعتماد على النفسس والإستقلال .

\_ تحقيق الدافع ونموه لدى الفرد يجعله يشمعر بالتقمة فمى النفسس والإعتزاز بها والتقدير مما يجعله يشمعر بالرضما والتوافسق النفسسي والإجتماعي .

#### (٢) دوافع خارجية إجتماعية:

- نتشأ هذه الدوافع نتيجة لتفاعل الإنسان مع غيره وبالتالى تجعلمه يقوم بالسلوك والأفعال محاولا إرضاء المحيطين به أو لينال تقدير همم أو يحقق نفع مادى أو معنوى وتتعدد هذه الدوافع مثل دافع الإنتماء ، السيطرة ، الإستقلال ، ، ، ، الخ وهى كما يلى :

#### أ - دافع الإنتماء:

ـ هذا الدافع يجعل الإنسان يشعر بأنه فرد ينتمى إلى جماعة معينة والحاجة إلى التقرب إليهم والتجاذب والعيش معهم سواء أكانت أسرة ، جماعة الأقران ، جماعة المدرسة ، جماعة مهنية ، الإنتماء إلى وطن معين ويعتز بإنتماؤه لهم ويعتزوا هم بإنتمائه لهم .

\_ نجد أن الفرد يشعر بالأمن والأمان والتقدير الإجتماعي ويرداد الإعتراز والتقة بالنفس عندما ينتمي إلى جماعة قوية كما أنه يتوحد معها ويتقمص شخصيتها والفرد عندما تشبع حاجاته يزداد ولأؤه للجماعة التي ينتمي إليها ويشعر بأنه جزء منها يسعد لأفراحها ويحزن لآلامها ويصيبه ما يصيبها \_ وكلما كان دافع الإنتماء قوى كلما أدى إلى تماسك الجماعة وكلما قام الفرد بأعمال مفيدة للجماعة قوى شعور الإنتماء بالجماعة بعكس الشخص المتطفل الذي يعيش عالة على الجماعة أي يأخذ ولا يعطى نجد أن شعوره بالإنتماء والأمن تجاه الجماعة ناقص غير كامل.

- العلامات التى تدل على أن الطفل يشعر بالإنتماء للأسرة قيامه ببعض الأعمال المنزلية - أما بالنسبة لمرحلة المراهقة نجد أن المراهـق يشعر بالإغتراب ويزداد توتره ولا توجد جماعة محددة ينتمى إليها لأنه فى مفترق الطرق فعندما يقترب من جماعة الكبار يجد إعتراض ورفضه وإذا إتجه إلى جماعة الصغار نجدهم لم يرحبوا به وبالتالى يلجأ السي شلة "جماعة الرفاق " - التى تجمع أفرادها هواية قد تكون رياضية أو إجتماعية ويندمج معها وبعطى إحترامه وولائه لها.

- الفرد الذى يشعر بالعزلة والإغتراب وعدم الإنتماء يصاب بــالعديد من الإضطرابات النفسية مثل الضيق والتوتر والقلق والحزن
- توجد مؤشرات ودلائل تدل على مدى إنتماء الفرد للمجتمع مثل حرصه وحفاظه على آثار بلاده ومقدارها .
  - ــ شعوره بالظلم الذي يعاني منه الآخرين والدفاع عنهم .
  - ــ الدفاع عن حقوق الآخرين سواء الذين يعرفهم أو لا يعرفهم
- النضحية وإنكار الذات أى تفضيل مصلحة المجتمع على مصلحت ويتخلى عن الأنانية والفردية .

# ب - دافع التثافس والسيطرة:

حدا الدافع من الدوافع الشائعة لدى جميع الكائنات الحية حيث أن كل فرد من أفرادها لديه الرغبة والسيطرة وإثبات ذاته وهذا الدافع يظهر بوضوح فيما نشاهده من صور التنافس والصراع بين أفسراد المجتمع فالطفل يحاول أن يتفوق على أقرانه في الفصل والسيطرة عليهم والكبار يتنافسون فيما بينهم في شتى نواحى الحياة "الرزق ، العمل ، الشهرة ، التجارة ، الوصول إلى المناصب العليا ٠٠٠ ألخ .

- بالنسبة لصور مظاهر السيطرة عند باقى الكائنات الحية ففي مجتمع الغابة جماعة الأفيال تخضع لسيطرة الفيل الأكبر الذي يقودها \_ في مجتمع الطيور تطير في أسراب في مقدمتها قائدها .

— التنشئة الإجتماعية داخل الأسرة تلعب دور في تنمية أو كف هذا الدافع فالأسر التي تتمي لدى طفلها روح النتافس والسيطرة والمغلمرة وتثبت نجاحا لديه في مرحلة الطفولة فإنه في المستقبل ينمو لديه هذا الدافع أما إذا فشلت هذه الأساليب أو عوقب عليها فالطفل في المستقبل سيبتعد عن هذا الدافع والتخلي عنه وتلعب الثقافة السائدة دور في هذا الدافع فالمجتمع المصري يرى أن السيطرة من حق الزوج وفي أن السيطرة من حق الزوج في إذا إغتصب الزوجة هذا الحق نظر المجتمع إلى هذا الزوج نظرة متدنية وأنه خانع فقد رجولته.

# الفصل الثانسي الانفعالات

#### \* مقدمة :

حياة الإنسان مليئة بالإنفعالات المختلفة فنجدها " فــرح ، سرور ، ضيق ، خوف ، غضب ، كراهية ، • • • الخ واللغــة مليئة بالمفاهيم التي تعبر عن الحالات الوجدانية الإنفعالية وقــام العلمـاء قديما بالتفرقة بين الحالات المعتدلة وكانوا يطلقوا عليها الحالات الوجدانيـة أما الحادة فأطلقوا عليها " الحالات الإنفعالية " هذه التفرقــة فــي الدرجــة وليس هذا النوع ــ وأن حياة الإنسان ليست على نمط واحد بــل تملؤهـا العديد من الخبرات والمهارات والمعارف والتجارب التي تثير إنفعالاته فقد يشعر بالفرح تارة وتارة أخرى يشعر بالحزن وبالتالي يضفي على الحيــاة طعم ومتعة وقيمة وبدون هذا تكون حياة الإنسان متسمة بالرتابة والملــل مما يجعله يشعر بالضيق والسأم .

\_ الإنفعالات تكون على درجات مختلفة من حيث الشدة \_ فنجد أن انفعالات حادة ثائرة ، معتدلة ، وقد تكون سارة وغير سارة \_ وهى عبارة عن حالة من التوتر داخل الكائن الحى تصاحبها حدوث تغيرات فسيولوجية داخلية ومظاهر جسمية خارجية وتعبيرات على الوجه \_ وهذا كله غالبا ما يعبر عن نوع الإنفعال .

#### \* تعريف الانفعال:

- لايوجد تعريف واحد يتفق عليه علماء النفسس فتجدد " ميلفن ماركس " (Maerx) يعرفه بأنه عبارة عن " إضطراب اد يشمل الفود كله ويؤثر في سلوكه وخبراته الشعورية ووظائفه الفسس وجية الداخلية وينشأ في الأصل عن مصدر نفسى " ويتفق هذا التعريف مسع تعريف " يونج " (P.T.Young) بأنه " حالة وجدانية تتمم بالإضطراب الشديد لدى الفرد وأنه يشتمل على ثلاثة مظاهر أساسية (السلوك ، الخبرة الشعورية ، العمليات الفسيولوجية الداخلية) .

### التمييز بين الانفعال والعاطفة:

— الإنفعال عبارة عن حالة ثائرة مؤقتة طارئة ... أما العاطفة عبارة عن إستعداد كامن يمتاز بالثبات النسبى ومركبة من مجموع... إنفعالات وتدور حول موضوع معين وبالتالى يكون الحبب ، الكره ، الغيرة ، العواطف .

### \* الفرق بين الإنفعالات، والدوافع:

- الإنفعالات تستثار غالبا من منبهات خارجية بينما الدوافع تستثار
   من منبهات داخلية.
- ٢ الدوافع تعتمد على الإنفعالات وتستمد منها الطاقة التـــى تدفــع
   الإنسان القيام بسلوك معين لإشباع دوافعه .
- ٣ إرضاء الدافع يصاحبه إنفعال سار وعدم الإشباع يصاحبه إنفعال مكدر.

WE'

#### \* جوانب الإنفعالات:

#### تتكون من ثلاثة جوانب:

#### أ - جانب شعوري ذاتي :

- لا يدركه إلا الشخص المنفعل ويختلف من إنفعال لآخر ويقوم الفرد بنفسير الأحداث التى تمر بخبراته تبعا لما تحققه من أهداف "رضا، عدم رضا " - وتقدير الفرد للموقف يسهم فى تشكيل خبراته الإنفعالية - ويتم دراسة هذا الجانب عن طريق منهج التأمل الباطنى " الإستبطان " أى يطلب من الفرد ملاحظة ما يدور رويدا بداخله من " تخيل ، تصلور ، تفكير " ٠٠٠ إلخ - أو عن طريق التقرير اللفظى للشخص المنفعل .

#### ب - جانب خارجي ظاهر " تعبيري " :

\_ يشمل جميع الحركات والتعبيرات والأوضاع والألفاظ التي يقوم الشخص بإصدارها أثناء الإنفعال وهذا الجانب يخدم عملية التفاعل الإجتماعي فالشخص الخائف عندما يعبر عن إنفعاله يمكن المحيطين من مد يد العون والمساعدة له \_ والشخص الغاضب عندما يظهر تعبيرات إنفعاله نجد أن الآخرين تتوقع منه سلوك غير سوى مما يؤدى إلى الإبتعلا عنه حتى تهدأ إنفعالاته .

\_ توجد مجموعة من التعبيرات الإنفعالية يشترك فيها جميع النساس في مختلف الثقافات مثل " السعادة ، الدهشة ، الخوف ، الغضب ، الحذن ، . . . ولكن توجد تعبيرات تختلف بين الناس بإختلاف الثقافات مثل التحية \_ والجانب التعبيري هو الذي يحدد نوع الإنفعال .

\_ تؤدى الإنفعالات إلى :

سهولة مرور التيار الكهربي في الجسم أثناء الإنفعال حيث أجريت تجربة أوضحت إستجابة الجلد لجهاز الجافانومتر حيث يمسك الشخص أسلاك هذا الجهاز بيده وتكمل الدائرة الكهربية بسلك آخر يمسكه بيده الأخرى فيحدث تذبذب لمؤشر الجهاز مبينا مدى الحالية الإنفعالية للشخص المنفعل وهذا الجهاز تستخدمه أجهزة الأمسن في إكتشاف حالات الكذب والمراوغة التي يقوم بها المتهم ويتم ذلك عن طريق قيام الشخص المراد إستجوابه موضع الإتهام بلمس أسلاك الجهاز وتكملة الدائرة الكهربية ثم يطلب منه أن يقوم بقراءة قائمة أو تقرأ عليه تتضمسن الفعل أو الجرم الذي يوجه إليه الإتهام فيه فإذا قام بإرتكابه وفعله نجد عند القراءة أو السماع الكلمات التي تدل عليه فإن مؤشر الجهاز يتحرك بقوة .

\_ إرتفاع ضغط الدم وحدوث تغير في توزيعه على سلح الجلد وداخله فنجد الفتاة يحدث إحمر ال وجهها عندما تشعر بالخجل أو عندما تتعرض الإنفعال الغضب ٠٠٠ إلخ .

\_ إزدياد سرعة ضربات القلب .

حدوث تغيير في حدقة العين من حيث الإتساع أو الضيق ـ ففي حالة الألم أو الإضطراب نجد ضيق حدقة العين ـ أما فــــ حالات الفـرح والسرور والهدوء حدوث إتساع في حدقة العين .

\_ يحدث إضطراب في الغدد اللعابية في إفراز اللعاب حيث تقل كميتـــه ويحدث جفاف في الحلق والفم .

\_ وقد يؤدى إلى إصابة الإنسان بحالات عسر هضم وحدوث اضطرابات في المعدة نجد في حالات كثيرة من الإنفعالات الشديدة يصاب الإنسان إما بالإسهال أو الإمساك .

\_ حدوث تغير في كيمياء الدم مثل زيادة نسبة السكر فسى السدم لتزويد الكائن الحي بالطاقة اللازمة لتمكنه من مواجة الموقف السذى أدى إلى الإنفعال ويحدث تغير أيضا في هرمون الأدرينالين .

ــ حدوث إضطرابات في عملية التنفس " عملية السُّهيق والزفير تتم

ـ حدوث توتر وإرتعاش في العضدلات والأطراف.

\_ حدوث تغيير في وظائف الكلى تبعا لتغير الحالسة الإنفعاليسة فسى حالات الإنفعالات الشديدة تزداد نسبة التبول .

#### \* وفيما يلى شرح لبعض الإفعالات :

#### أ - الخسوف:

ــ تولد جميع الكائنات الحية " إنسان ، حيوان " ولديها إسبتعداد عام للخوف مثل الإبتعاد عن مصدر الألم وتجنبه أو الذى يتوقع منه ألم أو إيذاء مادى أو معنوى وكعد الإيذاء الجسمى أول مثير للخوف عند الإشسان

\_ الخوف مهم للكائن الحي حيث يلعب وظيفة بيولوجية حيــــث يدفعه إلى الهرب والإبتعاد عن موقف الخطر ويقول عالم النفس واطسون رائد المدرسة السلوكية أن الأصوات المرتفعة المفاجئة وفقد السند عبارة

عن منبهات أو مثيرات فطرية للخوف عند الطفل فى حين يفسر آخريسن مثيرات الخوف بأنها التغيرات التى تحدث فجأة فى البيئة بدون سابق إنذار وغير متوقعة .

- تتعدد استجابات الخوف عند الإنسان فالطفل تكون استجاباته للإنفعال "البكاء ، الصراخ ، الإرتعاش ، الإنسحاب ، التماس وطلب المساعدة ، الإحتياج والإرتباط الشديد بالوالدين والإلتصاق بسهما " وكثير مسن مخاوف الطفل يكتمبها عن طريق عملية التشئة الإجتماعيسة والتعلم فالطفل الذي يخاف من الكلب يرجع ذلك أنه قد يكون عضه أو قام الوالدين بتخويفه أو أنه شاهد الدوف على وجوه المحيطين به بسبب رؤيسة كليب وبالنسبة للخوف من الظلام قد يكون الوالدين أو المحيطين قاموا بتخويف الطفل من الأماكن المظلمة أو ظهر على وجوههم المخاوف من الأماكن المظلمة .

التجربة الرائدة التي توضح أن إنفعال الخوف مكتسب هـــى التي أجراها واطسون حيث قام بإحضار طفلا متعود على اللعــب مـع العديد من الحيوانات ويالفها مثل الكلب ، الأرانــب ، الفــئران ــ وقــام بإحضار فأر أبيض وأدخله على الطفل أخذ الطفل يلعب معه وعندما بـدأ الطفل في إمساك الفأر كان يسمع صوتا مرتفعا مفاجئ فيخــاف الطفـل ويرتعد وكان يخشاه ويبتعد عن رؤيته وبدأ يعمم مخاوفــه علــى بـاقى الحيوانات التي تشبه الفئران مثل الأرانب ، القطط .

\_ تتعدد طرق تعلم المخاوف مثل طريقة "سكنر" السابقة وهــى ما تسمى بالتعلم الشرطى ، والتعلم عن طريق المحاولة والخطــا ، طريق الإيحاء والعدوى الإجتماعية ومع تقدم الطفل في السـن يكتسب الطفـل مخاوف كثيرة ومتنوعة منها ما هو مادى ملموس مثل الخوف من الوالدين ، الأستاذ ، الظلام ، الكائنات الدقيقة " الدود ، المرض ، الفقر ــ ومنها ما هو معنوى مثل الخوف من العال ، القانون ، العرف ، الضمير ، ، و الخ .

\_ وتوجد مخاوف شاذة أى التى تثير الخوف لدى الأشخاص الأسوياء \_ أى أنه خوف غير طبيعى سواء من أشياء أو مواقف أو أفعال \_ مثل الشخص الذى يخاف وينتفض ويرتجف عند رؤية فأر ، الصراصير ، الكلاب ، حشرة مثل العنكبوت ، الخنافس " الخوف من الأماكن المظلمة ، الجلوس بمفرده ، عبور الكبارى والمعابر ، ركوب القوارب والسفن ، ركوب الطائرة ، من الموت أو يدفن تحت التراب أحياء وكل هذا يعد مخاوف مرضية .

\_ السلوك الفطرى الصادر عن إنفعال الخوف تتعدد صوره وأشكاله مثل إنتفاض الشخص ويرتجف عندما يتعرض لموقف الخوف أو الصياح والصراخ بصوت مرتفع يطلب النجدة والمساعدة ومديد العون له أو الهروب من مصدر الخوف وتعد أساليب التعبير هذه بدائية وهناك أساليب للتعبير عن الخوف أكثر تحضرا مثل قيام الشخص بإحترام العرف والقوانين ، مراعاة حقوق الناس وحسن التعامل معهم ، الوقاية الصحيثة ، عدم المجازفة والتعقل ، تجنب المعامرات ، وإعتناق المعتقدات والأباطيل الشائعة والمنتشرة بالمجتمع الذي يعيش فيه مجاراة لأبنائه .

Anxiety : (5 1 51)

\_ إن التقدم العامى والحصارى والنطور التكنولوجي إستطاع أن يكتشف الطبيعة وظواهرها وأصبحت الكثير من المواقف المجهولة قديما التي كانت تثير إنفعال الناس تم التوصل إلى حقيقتها وبالتالى أصبح الخوف الحقيقي في هذه المجتمعات يقل ويكاد ينعدم ولكن حياة الإنسان لاتخلو من الخوف لأن الإنسان لديه القدرة على التنبؤ والتوقع بحدوث الأخطار في المستقبل وبالتالى يصاب بالقلق .

\_ يوجد إختلاف بين كل من الخوف والقلق فنجد الخوف له أســـبابه ومصادره المعروفه ويمكن للإنسان معرفتها \_ فالشخص الذي يخاف من الأسد أو الثعبان يتوفر لديه سبب معقول لهذا الخوف الذي يعتريه ويمكن توقعه والتنبؤ به \_ أما القلق عكس ذلك حيث يكون خــوف مـن أشــياء مجهولة أو قد يكون خوف بسبب وهو إنفعال مكتسب مركب من الخــوف والألم والتنبؤ بوقوع شر .

\_ أما الفرق بينهما من حيث المدة والإستمرار فنجـــد القلــق يبقــى ويستمر ويدوم افترة أطول من الخوف \_ أما الخوف عندما يقــوم الفــرد بالإستجابة لمصدر الخوف والتعبير عنه يستعيد توازنه ويزول الخوف .

# \* القلق أنواعه ثلاثة:

# أ - القلق الموضوعي العادى:

ـ يكون المنبه أو المثير الذى يثيره خارجى كخوف الشخص مسن موت طفله الوحيد ، خوف الطالب من الرسوب ، خوف المسافر إلى إحدى الدول قبل أن يركب الباخرة لأول مرة ـ وأن هذا الخوف له مسن الأسباب الذى تبرره والشخص لا يستطيع أن يقوم بأى سلوك حياله .

# ب - القلق الذاتي العادي :

- المصدر الذي يثيره يكون داخل الفرد فمثلا يخاف الشخص من تأنيب الضمير عند وقوعه في الخطأ أو شرع في القيام بسأى عمسل يخالف القيم الإجتماعية ، الدينية ، • • • الخ - وهذا النوع يطلق عليسه قلق الضمير - وقد يخاف الشخص من عدم التحكم وفقد السيطرة على دو افعه التي عجز عن إشباعها بالطرق السليمة وبالتالي لا يمكنه الهروب من ذاته ومن هنا يندفع القلق ويصيب الشخص .

## جـ - القلق العصابي:

سببه ذاتى ولا شعورى مكبوت وهو النسوع المزمسن أى يرافشق صاحبه الذى لا يعرف سببه ولايمكنه إيجاد مسبرر موضوعسى واضسح وبالتالى فهو خوف أسبابه لا شعورية مكبوتة سهذا النوع من القلق يعانى منه الأشخاص العصابيون وأسبابه عبارة عن ميول أو ذكريسات مؤلمسة منبوذة قام الشخص بكبتها لا يستطيع التعبير عنها لأنها قد تعرضسه لنبنذ

المجتمع وعقابه \_ وهو عبارة عن خوف ليس موضوعي أو منطقي مشل الشخص الذي يشاهد حادث يعتقد أنه أحد أقاربه \_ أو رؤية إسعاف يعتقد أنها داهبة لنقل أحد أبنائه \_ وبالتالي نجد الشخص الذي يعاني من القلسق العصابي يتوقع حدوث الشر من كل شئ وعندما يصاب الشخص السوى بالقلق العصابي فنجده يسيطر عليه ولكن ليس بنفس درجة سيطرته على الشخص العصابي .

- تتراوح درجة القلق من الخفيف إلى الحاد الذى تصل شدته إلى حد الرعب والفزع وبالتالى يصبح مدمر وبعض الأشخاص يفضلون الإنتحار بدلا من الإستمرار في الحياة .

#### \* الغضيي:

- عندما يقوم الفرد بإشباع حاجة أو تحقيق هدف تواجه عقبة تحول ذلك فنجده يشعر بالغضب وهو عبارة عن حالة سخط تعتريه مما يدفع الفرد إلى الهجوم المباشر على هذا العائق لإزالته ولكن إذا كان هذا العائق قدرته تفوق قدرة الشخص " بدنيا ، إجتماعيا " ٠٠٠ إلخ ـ فإنه يلجأ إلى البحث عن كبش فداء والأمثلة كثيرة \_ التلميذ الذي لا يستطيع تفريخ شحنة الغضب على والده يقوم بتصريفها على معلمه لأنه يعتبر بديلا له .

\_ التعبير عن شدنة الغضب تأخذ عدة صور مثل مادى " التخريب ، الضرب ، العض ، الإمتناع عن تناول الطعام والشراب " ب معنوى" نشر الأكاذيب والشائعات حول مصدر الغضب، الغيبة ، النميمة "

ــ الغضب من أكثر الإنفعالات شيوعا بين الأطفـــال بســبب كــثرة العوائق التى توجد فى دياة الطفل ويعد الغضب لديه وسيلة لجذب عطــف المحيطين وإنتباههم والدعصول على ما يريد .

\_ نتعدد الأسباب التي نثير إنفعال غضب الطفل في التسلات أعوام الأولى من عمره مثل إهمال الكبار له ، غسل الوجه والإستحمام ، الحرمان من اللعب ، أثناء إرتداء ملابسه ٠٠٠ إلخ . \_ أما ما يثير إنفعال الغضب لدى الكبار هو التهديد بالعقاب ، تصيد الأخطاء .

\_ أوضحت البحوث والدراسات أن مظاهر الغضب والإنفعال تلعب التنشئة الإجتماعية دور في ظهورها حيث تكون أكثر ظهورا في الأسر التي تتساهل ونتهاون في معالجة الغضب عند أطفالها أو تعالجها بقسوة وصرامة شديدة أو التذبذب في التعامل مع مواقف الغضب

\_ يبدأ الشخص في التخلص من كثير تعبيرات الغضب حينما يـرى إزدراء وإحتقار وإستفار المجتمع لها \_ ونجده يستعيض عنها بتعبيرات أكثر تحضرا فيتخلى عن إسلوب التدمير ، التخريب ، التحطيم ، الضرب ، العض ، الركل ، السب وإلقاء الشتائم ، البصق " ، \_ ويلجأ إلى إسلوب أكثر تهذيبا " السخرية بالألفاظ أو النظرات أو الإيماءات أو السهجاء أواللجوء إلى القضاء ، ، ، وإلخ .

#### \* الغيرة " الحسد " :

ــ الحسد يعنى رغبة الفرد في تملك ما يملكه الغير والحصول علمي الإمتيازات والحقوق التي يتمتع بها الآخرين وقد يصاحبه تمنى الشمص الذي يقوم بالحسد زوال النعمة عن الآخرين.

\_ الغيرة تعنى قيام شخص ما بأخذ شئ بدون وجه حق وقام بإغتصابه كان يعتبره الشخص الذى يغار من حقه وسوف نقدم مثال يوضح الغيرة والحسد .

#### المنسال:

\_ الفتاة التى لم نتزوج وتزوجت زميلتها وأنها لم تحصل على زوج مثلها وبذك تشعر بالتعاسة فهذا يعنى بالحسد \_ أما إذا كانت التعاسة التى تصيبها بسبب أن زميلتها إختطفت هذا الزوج فهذا يعنى غيرة .

\_ الغيرة والحسد متشابهان من الناحية الإنفعالية لأنهما نوعا من التنافس فالشخص الحسود أو الغيور سلوكه عبارة عن تنافس مع الشخص الآخر .

\_ توجد مجموعة من العوامل التي تؤدى إلى ظهور مشاعر العضب والغيرة والحسد لدى الأطفال مثل:

- (۱) قدوم طفل جديد للأسرة " إنجاب طفل " ـ توجه الأسرة كل إهتمامها له وبصفة خاصة الأم مما يثير حقد وغضب وغيرة الطفل الأكبر منه .
- (٢) التمييز في المعاملة بين الأبناء قد يكون للجنس مثل تمييز الطفل الذكر على الأنثى وهذا السلوك سائد في مجتمعنا وبصفخاصة في القرى أو بسبب السترتيب الميلادي "الطفل الأول والطفل الأخير " " آخر العنقود " وهذا التفضيل غالبا يكون بدون وجه حق مما يثير الحقد والغيرة والتنافس بين الأشقاء .

\_ إجراء المقارنات المستمرة بين الطفل وأشقائه أو غير الأشقاء مثل التلاميذ وهي مقارنات خاطئة مثل قيام الوالدين أو أحدهما بمعايرة إينته بوجود عيب خلقي في وجهها أو بدمامتها مقارنة بشقيقتها أو إحدى

قريباتها الجميلة \_ أو الأب الذي يقوم بتأنيب نجله ببدانته مقارنة بشـــقيقه الرشيق كل هذه الأفعال تصيب الطفل بالحقد والغيرة .

ـ التحاق الطفل بمستوى تعليم يفوق قدراته وإمكانياته مما يجعله يعجز عن التحصيل ويتأخر دراسيا بينما أقرانه يتفوقون مما يبعيث في نفسه الغيرة والحقد .

ــ الغيرة تصيب الطفل بأضرار كثيرة مثل الحقد ، التنسافس ، الصراع ، التخريب ، الإنطواء والعزلة ، التبول السلارادى ، فقد الثقة بالنفس ، الإمتناع عن تناول الطعام .

#### \* النضج الانفعالي:

ــ يقصد بالنضج الإنفعالى هو قدرة الفرد البالغ على الإبتعاد عــن السلوك الإنفعالى الذى كان يقوم به فى مراحل الطفولة الأولى من المثيرات أو المنبهات التى تثير السلوك الإنفعالى وكيفية التعبير عنها وضبطها وثباتها .

ـ يتوقف نجاح الفرد أو فشله فى الحياة بدرجة كبيرة على العوامـــل الإنفعالية فعلاقاته كانت سوية أو غير سوية مرهون بالعوامل الإنفعالية فإذا كان يعانى من إضطراب فى حياته الإنفعالية نجده يكــون ســريع الــهياج والخوف المفرط والشك والإرتياب المبالغ فيه والغيرة الشديدة .

\_ توجد العديد من الأمثلة التي تدل على النضيج الإنفعالي للشـــخص مثل:

١ - البعد عن الإتجاهات والأفعال الصبيانية التي كان يقوم بها
 في الماضي مثل الأنانية وحب النفس والإعتماد على الآخريان

والأخذ وعدم العطاء " الأنانية " وحب الذات .

٢ - الهدوء وعدم التشنج أو التوازن والتعبير عن رأيه بصورة
 أكثر هدوءا سواء بالقبول أو الرفض ـ الموافقة أو المعارضة وتكون
 بعيدة عن التعبيرات الطفلية .

٣ - يقوم بتأجيل إنفعالاته حتى يتاح له الفرصة فـــى التفكـير السليم الأفرب إلى الحل السليم وإختيار أنسب وأفضل الإســـتجابات ويكون لديه القدرة على ضبط نفسه عندما يتعرض للمواقف التي تثير إنفعالاته.

- التعامل مع الآخرين بصورة أكثر واقعية وموضوعية وعدم
   التأثر بمشاعره وميوله وأوهامه وتخيلاته وإنفعالاته .
- عدم التذبذب أى يمتاز بالثبات المزاجى وحياته الإنفعاليـــة
   أكثر رزانة وإتزان والتعبير عنها بصورة أكثر عقلانيه ونضج .

\_ بعد هذا العرض للعوامل التي تدل على مدى النضج الإنفعالي نجد أغلب الناس لاتتوافر فيهم هذه العوامل حتى في حالية نضيج أجسامهم وعقولهم \_ ويعد النضيج الإنفعالي أهم شرط من شروط التمتع بالصحية النفسية والتوافق الإجتماعي .

#### \* الانفعالات والأداء العقلي والسلوك:

\_ الإنفعالات المتوسطة " المعندلة " يكون الأداء العقلى للفرد عند أعلى مستوى ويتم ذلك عن طريق خصوبة الخيال وزيادة التفكير ويرداد دافع الفرد للعمل وعدم الشعور بالسأم أو الملل ويشمعر بالسعادة أشمام ممارسته .

مستوى لأن إدراك الفرد يكون مشوه للواقع وتضعف قدرة الفرد على التذكر والتعلم ويقوم الشخص بأداء الأفعال الصبيانية أو غير المهذبة مثل اللجوء الى الهياج والصياح والصراخ بصوت مرتفع والبكاء ١٠٠٠إلىخ ولا يرى في الخصم إلا العيوب ويسمع كلامه على أنه إهانات وإستهزاء موجة له حكما أنها تجعل الفرد جامد التفكير ساذج سهل الإستهواء والإيحاء أي يقوم بتصديق أي فكرة تبث في ذهنه .

- الإنفعالات المنخفضة لا تدفع الفرد إلى بذل الجهد والعمل أى يكون الشخص متبلد المشاعر والأحاسيس .

## \* الإنفعال والمرض الجسمى:

— عند إستمرار العوامل المثيرة للإنفعال يقوم الفرد بكبت إنفعالاتــه تصبح الإضطرابات الإنفعالية التى يعانى منها الشخص إضطرابات مزمنة والإصابة بالعديد من الأمراض الجسمية الخطيرة والمزمنة التــى تسـمى بالأمراض السيكوسوماتية "أى التى يكون سببها نفسى وأعراضها عضوية " منل قرحة المعدة والإثنى عشر ، مرض السكر ، الذبحة الصدريــة ، أمراض القولون العصبى ، الربو ، ضغط الــدم الجوهـرى ، الإصابـة بالإمساك أو الإسهال المزمن ، إلتهاب المفاصل الرومــاتزمى ، الصيداع النصفى ، سلس البول العنيد ، أمراض الحساسية مثل (الإكزيما ، الثعابـة ، البهاق ، الطفح الجلـدى) ــ أمـا بالنسـبة للطفـل فتظـهر الأعـراض السيكوسوماتية لديه مثل " فقدان الشهية ، الإمتاع عن الطعـام ، صعوبــة السيكوسوماتية لديه مثل " فقدان الشهية ، الإمتاع عن الطعـام ، صعوبــة البلع ، عيوب النطق والكلم (التأثأة ، الفافأة ، التلعثم) ، الإسهال المزمـن ،

القئ ، مص الأصابع ، قضم الأظافر ، الأحلام المزعجة ، الكوابيس \_ كل ذلك ما هو إلا تعبيرات رمزية عن كراهية أو خوف ، أو غيرة أو نفسور مكبوت داخل الطفل \_ هذه الأمراض العلاج الجسمى فقط لا يجدى لابد أن يتم علاجها النفسى مقترن بالعلاج الجسمى وفى أغلب الحالات بجانب ذلك نتطلب علاج المريض إجتماعيا مثل تحسين بيئة المريض \_ وبالتالى تكون هذه الأمراض الوسيلة التى تعبر عن حياة الشخص الإنفعالية .

- أثبتت البحوث والدراسات أن الأفراد الذين يعانون من أزمات إنفعالية يصابون بهذه الأمراض عندما يتاح لهم التعبير عن دوافعهم والتخفيف من التوترات التي يعانوا منها تتحسن حالتهم.

- الأمراض السبكوسوماتية أكثر الأمراض شيوعا بين رجال الأعمال والمديرين وأصحاب المسئوليات وذوى الأمال والطموحات المرتفعة - وتتتشر الأمراض السبكوسوماتية بإزدياد التقدم الحضارى بسبب زيادة الإحتكاك والتنافس والصراع والحقد والغيرة والظروف الإقتصادية المتقابة والتحرش الجنسى كل ذلك يثير العداوة والبغضاء والخوف ويعجز الأفراد عن التعبير عن إنفعالاتهم ويتم كبتها وبالتالي تظهر الأمراض.

#### \* التحكم والسيطرة على الانفعالات :

- يقوم الشخص بتصريف طاقاته الإنفعالية في أداء أعمال تعسود عليه بالنفع - حيث أن الإنفعالات تولد طاقة زائدة عن الجسم .

- توفير المعلومات والمعارف للأفراد عسن المنبهات التسى تثيير إنفعالاتهم حتى يتمكنوا من إنقاص شدة إنفعالاتهم فالطفل الذى يخاف مسن حشرة الصرصور أو الخنفساء أو الفار يمكن أن نجعله يتخلص من هدده

- عدم النسرع في إنخاذ القرارات وإصدار الأحكام أنساء النوتسر والإنفعال في الموضوعات الهاسة لأن الشخص أثناء الإنفعال يرى الأشهاء والمواقف على غير حقيقتها .
  - عدم التركيز على الأشياء التي تثير إنفعالات الشخص .
- الهدوء والإسترحاء فيجب على الفرد أن يقوم بذلك لتهيئة إنفعالاته و إنخفاضها تدريجيا.
- ــ البحث عن إستجابات تتعارض مع الإنفعال فعندما يشعر الروج بكراهية تجاه زوجته أو أحد أقاربه لأى سبب عليه أن يبحث عن أسبب أخرى إيجابية تثير إعجابه وحبه أى البحث عن الجانب الحسن في شخصيته وبالتالى يتغير إتجاه نحوه .

and the first of the first of the second of the second

The feel from English William Stranger

the later of the later of the state of the s

And the second of the second o

# الباب الثالث

# الفروق الفردية الذكاء القدرات الخاصة

# \* الفصل الأول: الفروق الفردية.

- مقدمــــة .
- تعريف الفروق الفردية .
  - أنواع الفروق الفردية .
- الخصائص العامة للفروق.
- الأسباب المؤدية إلى الفروق الفردية .

# \*القصل الثاني: الذكاع

- مقدمسة .
- الذكاء بين الوراثة والبيئة.
  - قياس الذكسساء .
  - صور ومظاهر الذكاء.
- التخلف العقلى (الضعف العقلي) .
  - صفات ضعاف العقول.
- التخلف العقلى عبارة عن طبقات متداخلة مع بعضها
  - الصور الإكلينيكية التخلف العقلى.
- الجهود التي يجب بذلها للحد مين ظهاهرة ضعاف العقول
  - الذكاء والنجاح الدراسي.
    - الذكاء والنجاح في المهنة.
      - الذكاء والتوافق .

# \* الفصل الثالث: القدرات الخاصة:

- -مقدمــــان
- -الاستعداد والقدرة.
- -التوجيه المهنى والتعليمى.
- أنواع الاستعدادات والقدرات .

# القصيل الأول

# الفروق الفردية

\* ظاهرة الفروق الفردية عامة توجد في جميع الكائنات الحية حيث نجد أن أفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم - هذا الاختسلاف أكثر وضوحاً بين الأشخاص في أدائهم الأنشطة التي يكلفون بها مسن حيث درجة النقبل لها ، السرعة ، الدقة ، الإتقان وليس النفاوت قاصراً على القيام بالأعمال والأنشطة ولكنه يشمل السمات الجسمية والنفسية حيث نجد أن الأشخاص ذوى السن الواحد نجدهم مختلفون في الطول ، الحجم ، الوزن ، حجم الجمجمة من هدده الإختلافات يتضح لنا أن لكل شخص شخصيته المنفردة ولا يوجد شخص يماتله.

- الإهتمام بالفروق الفردية كان قديماً - حيث إهتم بها كل منسن الفلاسفة والعلماء والدليل على الإهتمام بالفروق الفردية أن أفلاطبون في جمهوريته المثالية قام بوضع كل رجل في المهنة التسبى تناسبه وأوضح في كتابه الجمهورية أنه لم يوجد إثنان متشابهان وأن كل فرد يختلف عن غيره في المواهب الطبيعية فالعمل أو المهنة التي تناسب أحر - وقام بتقسيم الناس إلى عدة فئات تبعاً لما لديهم

من فروق واختلافات وقام بتحديد مهن تناسب كل فئة مـــع مراعـــاة الفروق بينهم .

ويرى أنه من العدالة أن كل طبقة من طبقات المجتمع تقوم بالعمل الذى أعدت له وخلقت له ومن الأدلة أيضاً عند أفلاطون في مراعاة مراعاة الفروق الفردية قوله " أن العدالة إنما هي أن يمتكلك المرء ما ينتمي فعلاً إله ويؤدى الوظيفة الخاصة به وفي نهاية القرن (١٨) وأوائل القرن (١٩) - ظهرت كتابات تربوية عن الفروق الفردية مثل كتابات جان جاك روسو أوضح فيها أن الطفل يولد ولديه مجموعة من القدرات الفطرية ويجب على الإنسان أن يحترم النمولطبيعي لهذه القدرات.

- إن حركة القياس للفروق الفردية بدأت على أيدى رجال الفلك حيث أخطأ أحد رجال علم الفلك عن مديره في (١٨) ثانيــة لمسار النجوم بين ملاحظته وملاحظة مديره في مرصد رويال بجرينتش وأن هذا الخطأ يرجع إلى الفروق الفردية ومن هنا بدأ الإهتمــام بدراســة الفروق الفردية - كانوا يعتقدون أنها أخطاء ويجب دراستها والتخلص فيها ولكن يرجع الفضل في جالتون " عالم بيولوجي - " لأنــه مـهد الطريق أمام حركة قياس الفروق الفردية على أسس سليمة -حيث كان يقوم بالبحث في العوامل الوراثية - وأثناء بحثه وجد أن أبحاثــه في حاجة إلى قياس الصفات التي يتشابه ويختلف فيها الأفراد وبالتالي كان في أشد الحاجة إلى قياس العلاقات بين الأقارب والآباء والأبنــاء والأخوة والأخوات والتوائم بدقة فقام بإدخال بعض الطرق الإحصائية

Super-

التى كانت فى ذلك الوقت قاصرة على علماء الرياضة والفلك - حيث قام بإنشاء معمل يقيس السمات الجسمانية للأفراد مثل "حدة الأبصلر والسمع ، القوى العضلية ، زمن الرجع " المسافة الزمنية بين ظهور المنبه أو المثير والإستجابة " والعديد من العمليات الجسمانية الحركية البسيطة .

- ومما مكنه من المصول على معلومات غزيرة عن الفسروق الفردية وعن العمليات النفسية البسيطة قام بإعداد الإختبارات التسي قيس هذه العمليات .

- يعد جالتون أول من إستخدم الموازين التقدريرية والإستغناء عن طريقة التداعى الحر أى " يترك للمريض التعبير التلقائى عما يجول بداخله من أفكار وخبرات ولا يتدخل المعالج أو يقاطعه أى يعطى له الحرية في التعبير " - ومن هنا بدأت تزدهر دراسة الفروق الفردية وقياسها ويمتاز القرن العشرين بنجاح حركة القياس للفروق الفردية نجاحاً مذهلاً بسبب ظهور المقاييس الدقيقة في الإختبارات الجمعية والفردية لقياس الذكاء وقياس القدرات الخاصة والشخصية والميول وكان ذلك على أسس وقواعد علمية .

### تعريف الفروق الفردية:

- عبارة عن إنحراف الفرد عن المتوسط الجماعى فى صفة أو سمة مثلاً فإذا كان متوسط درجات الطلاب فى أحد الإختبارات المعدة لقياس تحصيل التلاميذ أو الذكاء (٥٠) درجة فعندما يحصل بعصض الطلاب على درجات زيادة أو نقصاناً تعد فروق بالنسبة للطالب الذى

حصل على هذه الدرجة سواء بالزيادة أو النقصان - فإذا حصل أحد الطلاب على (٢٠) درجة وآخر على (٤٠) درجة فالفرق بين كل منهما ومتوسط الدرجات يعد فروقاً فردية في التحصيل .

## \* أنواع الفروق الفردية:

## أ- الفروق داخل الفرد ذاته:

الأفراد تختلف فيما بينهم في العديد من السمات والخصسائص وأيضاً نجد الفرد ذاته قدراته وسماته تختلف من حيث القوة والضعف فيكون متفوق في قدرة دون أخرى فمثلاً يكون متوسط في القدرة الميكانيكية ودون المتوسط في القدرة الموسيقية ويكون ماهر في قيادة السيارات وغير ماهر في قيادة سرية أو جماعة – أو قد يكون حساد الذكاء إلا أنه سئ الخلق أو يعاني من مرض نفسي أو عصبي .

- نجد شخص يكون شغوفاً محباً للعلم مولعاً بالقراءة ولكنه يفزع من الإختلاط بالناس ويفضل الإبتعاد عن الحياة الإجتماعية والعزلة - وهناك شخص يتحمل الآلام والأوجاع الجسمية المبرحة ولكنه لا يمكنه تحمل الألم النفسى .

من هنا يتضح لنا أن الشخص قد يصلح في دراسة معينة أو مهنة معينة ولا بصلح في أي دراسة أخرى أو مهنة أخرى ويفشل فيها أو على الأقل يكون غير موفق - وبالتالي يجب علي متخذي القرار والقائمين على عملية التوجيه التعليمي والمهني والتدريب أو يضعوا الفروق الفردية نصب أعينهم عند توزيع الطلاب أو العمال أو الموظفين على الشعب الدراسية أو المهن المختلفة لأن تجاهل هذه

الفروق "الجسمية ، العقلية ، الإجتماعية ، المزاجية " - عند توزيــع الأفراد ينتج آثاراً سلبية على الفرد والمجتمع - حيث أن الفرد لا يكون لديه دافع أو حافز للعمل - ولابد من وضع الرجل المناسب في المكان المناسب وينطبق ذلك على التلاميذ في كل مراحل التعليم بأنواعه حتى الجامعة وعلى العمال والجنود حتى لا يحدث إخفاق في مجال العمل أو إضطراب في صحة الفرد النفسية مما ينعكس على الدولة من هدر وضياع في الوقت والمال .

## ب - الفروق بين الأفراد:

- يقصد بها وجود إختلاف بين الأفراد من حيث السمات والخصائص والقدرات - فنجد القدرة الواحدة يختلف فيها العديد من الأفراد من حيث القوة أو الضعف أو التوسط ٠٠٠ إلى .

الهدف من قياس الفروق الفردية بين الأفراد مقارنة الفرد بأقرانه من حيث الفرقة الدراسية أو العمر أو البيئة في أى جانب من جوانب الشخصية "الجسمية ، العقلية ، الإجتماعية ، النفسية " - أو التربوية أو المهنية لكى يمكننا تحديد مركزه النسبى فيها وبالتالى نستطيع أن نصنف الأفراد إلى مستويات أو جماعات متجانسة .

# جــ - الفروق الفردية في المهن :

- نحن نعلم أن كل مهنة تنطلب مجموعة من السمات والقدرات والخصائص التى يجب أن تتوافر فى كل من يتقدم لشعطها - هذه الشروط والخصائص والقدرات قد تتوافر فى شخص دون آخر وعين طريق قياس الفروق الفردية يمكننا تحديد الأفراد التى تنطبق عليهم

مواصفات وخصائص المهنة كما أن قياس الفروق الفردية لا يفيدنا فقط في إنتقاء الأفراد المهن المختلفة بل وفي التوجيه المهني وتوزيع الأفراد على المهن التي تتناسب مع قدراتهم وإعداد الأفراد للمهن المختلفة وما ينطبق على المهن ينطبق على التعليم والمناهج الدراسية د - الفروق الفردية بين الجماعات:

- لقد أثبتت البحوث الدراسات أنه يوجد فروق فردية سواء بين الجنسين أو الجنسيات المختلفة والأعمار المختلفة حيث تتباين الجماعات فيما بينها - وقياس الفروق الفردية يمكن علماء النفس من دراسة سيكولوجية هذه الجماعات وسمات النمو ومعرفة العوامل التي تؤدى إلى حدوث الفروق لدراستها والقضاء على السمات الغير سوية وتدعيم وتقوية السمات السوية .

### \* الخصائص العامة للفروق:

- تمتاز الفروق الفردية بمجموعة من الخصائص وهي:

### ١ - من ديث الكم والكيف:

ان الفروق الفردية فروق كمية وليست نوعية بمعنى أن القدرات موجودة في جميع الأشخاص ولكن بدرجات متفاوتة تختلف من شخص الخر وبالتالي نحن الا نستطيع أن نقسم الأفراد تقسيماً ثنائياً بالنسبة الأي سمة أو قدرة فالفرق بين الطول والقصر هو فرق في الدرجة ، بالنسبة للسمات العقلية فالفرد الذكي وضعيف العقل توجد بينهما فروق في الدرجة وليس في النوع حيث توجد بينهما درجات متفاوتة .

# ٢ - من حيث المدى:

- المدى في الفروق الفردية يقصد به الفروق بين أعلى درجة وأقل درجة لأى سمة أو قدرة موجودة مضافاً إليها (واحد صحيح) .

- المدى في الفروق الفردية يختلف بإختلاف القدرات العقلية والسمات وأوضحت البحوث والدراسات أن أقل مدى يظهر في الفروق الجسمية وأوسع مدى يظهر في سمات الشخصية أما مدى الفروق الفردية في النواحي العقلية المعرفية " الإحساس ، الإنتباه ، الإدراك التعلم ، التفكير ، التذكر ، التصور ، التخيل ، ، ، ، إلى يعتدل بين هذين الطرفين - كما يوجد إختلاف في المدى بين الجنسين " ذكور وإناث " .

# ٣ - من حيث الفروق بين الأفراد:

- أثبتت البحوث والدراسات أن جميع السمات والقدرات لمجموعة ممثلة للمجتمع الأصلى عند قياسها مثلث درجاتها رسم بيانى المنحنى أنها يكون توزيعها وإنتشارها مسا يسمى بالتوزيع الإعتدالى حيث نجد معظم الحالات تقع فى المنتصف وتقسل كلما إبتعدنا يميناً أو يساراً من المنتصف وأقتربنا من الطرفين .

## ٤ - من حيث معدل الثبات :

- جميع الفروق الفردية الموجودة في الصفات الشخصية لــُـدى الأفراد تخضع التغير ولكن بذرجات متفاوتة وأن معدل الثبات الفروق الفردية في السمات الإنفعالية أقل من معدل ثبات الفروق الفردية في الصفات العقلية والسبب في ذلك أن السمات الإنفعاليــة أكــبر تــأثراً

بالثقافة المحيطة بالفرد " القيم ، العادات ، التقاليد ، العرف ، القانون ، . . . البخ - من الصفات العقاية ، ومدى التشتيت في السمات الإنفعالية يكون أكبر من الصفات العقلية المعرفية .

#### ٥ - من عيث العمر الزمنى:

- في مراحل العمر الأولى تتداخل القدرات الخاصة مع بعضها فنجد الطفل المتوسط في قدرة معينة يكون متوسط في القدرات الأخرى أي أنه يصعب التمييز بين القدرات وبعضها وبالتالي تقلل الفروق الفردية بين القدرات وبعضها داخل الطفل وأيضاً بين الأطفال وبعضهم - أما مع التقدم في مراحل العمر المختلفة تبدأ الفروق الفردية في الوضوح فعلى سبيل المثال مرحلة المراهقة والرشد نجد أن التداخل يقل بين القدرات الخاصة وتكون الفروق الفردية أكثر وضوحاً داخل الفرد من ناحية وبين الأفراد وبعضهم من ناحية أخرى وهكذا في مراحل العمر التالية إلى أن يصل الإنسان الخاصة إلى التداخل وتقل الفروق الفردية داخل الشيخوخة " ٢٠ - ٧٠ عام " تعود مرة أخرى القدرات الخاصة إلى التداخل وتقل الفروق الفردية داخل الشخص وبين الأفراد وبعضهم الذين يمرون بهذه المرحلة العمرية

## \* الأسباب المؤدية إلى الفروق الفردية:

- تلعب الوراثة والبيئة دور في ظهور الفروق فالوراثة تقوم بترويد الإنسان بالإمكانات والإستعدادات والبيئة تقوم بتحويل هذه الإستعدادات والإمكانات إلى قدرات فعلية يستخدمها الإنسان في الحياة

وبما يعود بالنفع عليه وعلى مجتمعة أو لا تستطيع البيئة تحويلها السي قدرات فعلية وإستغلالها وأن أى سمة أو قدرة موجودة داخل الشخص فطرية موروثة وفي نفس الوقت مكتسبة وبالتالى تكون الوراثة والبيئة شرطان ضروريان لظهور السمة أو القدرة بدرجات متفاوتة فالسمة أو القدرة التي يكون تأثير الوراثة أكبر تسمى بالصفات الموروثة مئسل الصفات الجسمية والذكاء والحالة المزاجية وتتميز بأنها نسبية أى أنها تتغير ببطء وظروف البيئة العادية تغير في حدود ضيقة .

- في النهاية أثبتت البحوث والدراسات أن الفروق الفردية ترجع إما لعوامل الوراثة فقط مثل الفروق في " فصائل الدم ، أمراض سيولة الدم ، لون العين ، عمى الألوان ، لون الجلد والشعر ، بعض حالات التخلف العقلي " - أو لعامل البيئة فقط مثل الفروق في " الميول ، الإتجاهات ، القيم ، المعايير ، ، ، ، وإلخ " . مساعدا حالة التوائم المتطابقة " عبارة عن بويضة واحدة مخصبة أنشطرت وتكون جنينان لها نفس الموروثات ويشبه كل منها الآخر عند الميلاد ويصعب التمييز بينهما وبتقدم العمر يزداد الشبه بينهم " - فيكون الإختلاف في نسب الذكاء بينهما يرجع إلى عامل مكتسب وهو البيئة

#### الذكساع

#### عقدمسة :

- لقد ميز الله سبحانه وتعالى الإنسان بالعقل مناطأ بالذكاء عن سائر المخلوقات - الذكاء هو موجه لسلوكه بعكس باقى الكائنات الحية حيث تحركها وتوجهها الغريزة .

- كان الناس قديماً يصفون بعضهم تبعاً لفكرتهم عن الذكاء فكان الشخص الذي يوصف بأنه معتود أو أبله لايكون ذكياً - كما أن المستوى العلمي والقدرة على التعلم كان معياراً للحكم على ذكاء الشخص - حيث كانت وجهة النظر قديماً أن الذكي هو الشخص القادر على التعلم وإكتساب مختلف العلوم والمعارف وأن كم المعلومات التي لديه تعد دليل على مدى ذكائه وكانوا يعرفون الذكاء بأنه " قوة " - والبعض كان ينظر إليه على أنه وظيفة إدراكية تمثل جانباً من الحياة العقلية تقابل الجانب الإنفعالي .

- عندما بدأت حركة التجريب في علم النفس على غرار العلم الطبيعية " الكيمياء ، البيولوجي ، الفيزياء " - وقيام معمل لعلم النفس التجريبي في جامعة ليبزج بألمانيا على يد " فونت " - وبسداً ينظر العلماء الأوائل إلى الذكاء على أنه قوة طبيعية داخل الإنسان وبسدأوا يحاولون قياسه عن طريق العمليات الجسمية وكانت التجارب التي قاموا بها في تلك الفترة تدور حول العمليات النفس جسمية وكانوا يحاولون الوصول إلى الذكاء عن طريق الحواس حيث كان الإعتقاد

السائد في تلك الفترة أن الحواس هي مفتاح العقل ومن خلالها تصل الخبرات والمعارف والمعلومات وأجروا العديد من التجارب حولها مثل قدرة الفرد على التمييز بين وزنين متقاربين عن طريق اللمس ، التمييز الحسى لأثر وخز دبوسين لسطح الجلد ، المسافة التي يشعر معها الفرد بوخز الدبوسين وكأنه صادر من دبوس واحد .

- تجربة أخرى " سرعة رد الفعل عند رؤية ضوء أو سماع صوت ، • • • النخ - غير أن البحث العلمى أوضح أن معامل الإرتباط " العلاقة بين متغيرين " بين هذه العمليات والذكاء كان ضعيفاً جداً أى " غير دال " - ومن هنا أنصرف العلماء إلى قياس الذكاء عن طريق العمليات العقلية العليا " التفكير ، التذكر ، التعلم ، التخيل " .

- قام علما النفس بوضع تعريفات كثيرة للذكاء حيث عرفة ترمان (Terman) بأنه " القدرة على التفكير المجرد أي التفكير بالرموز " ألفاظ وأرقام مجردة من مدلولاتها أي معانيها الحسية " في حين يعرفه سترن الألماني (Stern) بأنه " القدرة علمي التكيف العقلي للمشاكل والمواقف الجديدة بمعنى قدرة الفرد علمي أن يغير سلوكه عندما تتطلب الظروف المحيطة بذلك " - بينما يراه إستانفور بنيه (Binet) بأنه " قدرة الفرد على الفهم للمشكلات والقيام بالتفكير لحلها وقياس هذا الحل أو فقده أو إجراء تعديلات فيه " \_ أما كلفت فيراه بأنه " قدرة الفرد على التعلم أو القدرة على التحصيل " - ويعد هذا التعريف من أكثر التعريفات شيوعاً وإستخداماً في المجال المدرسي .

- يوجد إختلاف حول كون الذكاء وناتج عن الوراثة أو البيئة حيث يرى علماء الوراثة حدوث أى تدريب أو تأثير بيئى لا يؤدى إلى رفع نسبة ذكاء الفرد – أما علماء البيئة عكس ذلك يرون أن للبيئة أثر على ذكاء الفرد وقدراته الشخصية ويتضاعل أثر الوراثة حييت يرون أن الطفل صحيح الجسم والبنيان عن طريق التنشئة الإجتماعية السوية والتعليم والتدريب يمكن زيادة ذكائه وتنمية قدراته العقلية .

- فإذا كان علماء البيئة أصوب لكان ذكاء الإنسان مرهون بتحسن أساليب التنشئة الإجتماعية والرعاية الصحية وتوفير الغذاء المتوازن أما إذا كان علماء الوراثة أصوب كان الأمل في رفع ذكاء الفرد عن طريق تحسين النسل ويتم عن طريق منع الأفراد غير الصالحين من الإنجاب ولكن الرأى الأصوب والصادق هو الوسط بين كل من الوراثة والبيئة .

- لجأ العلماء والباحثين لتوضيح أثر البيئة عن طريق قياههم بدراسة توائم متماثلة "صنوية " - نشأوا في بيئات مختلفة ولمعرفة أثر الوراثة قاموا بدراسة أفراد من وراثات مختلفة نشأوا في بيئات واحدة متشابهة إلى حد كبير وتعد أفضل طريقة لدراسة تحدد الأثرر النسبي للوراثة والبيئة في مستوى الذكاء والقدرات العقلية .

- وقد طبقت إختبارات للذكاء على (توائم صنوية) ربيت معاً في بيئة واحدة - وعلى توائم لا صنوية وعلى إخوة عاديين أي غير توائم ، فوجد أن الأولى أكثر تقارباً في الذكاء من كل من الثانيه و الثالثـــه

حيث كان معامل الإرتباط بين ذكاء التوائم الصنوية و بعضها و بعض هو (٠,٩٥) تقريباً في حين أنه بين التوائم اللاصنوية بعضها وبعص (٠,٦٥) تقريباً وأن معامل الإرتباط بين الأخوة العاديين يستراوح بين (٠,٠٥٠) من هنا نرى أن ذكاء توأم صنوى وأخيه يكساد يكون كذكاء طفل واحد نقيس ذكاء اليوم و بعد أسبوع وهذا دليسل على أن للوراثة أثراً بالغاً في تعيين نسبة الذكاء ،

- وللتأكد من دور الوراثة في الذكاء قام العلماء بدراسة أطفال الملاجئ حيث البيئة الإجتماعية واحدة إلى حد كبير من ناحية التربيبة ، المعاملة ، الأصدقاء ، ظروف المعيشة والطعام - أما العوامل الوراثية مختلفة من طفل لآخر وتم إجراء إختبار الذكاء على هولاء الأطفال وجدت فروق بينهم هذه الفروق راجعة لعوامل الوراثة وليس للبيئة لأنهم يخضعون لبيئة واحدة متشابهة .

- ولمعرفة أثر البيئة على الذكاء يتم عن طريق دراسة التوائسم المتماثلة حيث أجريت التجربة على توائم متماثلة إفترقوا منذ الطفولة المبكرة " من نهاية العام الثانى حتى بداية العام السادس " - ونشاوا في بيئات جديدة مختلفة وقد عثر الباحثون على عشرين زوجاً من هؤلاء في أمريكا وكندا وكانت تتراوح فترة الإفتراق ما بين أسبوعين وست سنوات وكانت النتيجة أن البيئة الثقافية الجيدة تؤدي إلى تحسن الذكاء .

- الدليل الأكثر وضوحاً على أثر البيئة على الذكاء دراسة / زينج – على أكثر من (٤٠) طفلاً من الأطفال المتوجشين بعضهم هام على وجهه ليعيش في الغابات معتمداً في أغلب الأحوال على جهده الذاتي وبعضهم قام بتربيته بعض الحيوانات مثل الذئب والدب والماشية ، وبعضهم عزلوا عن الإتصال بالإنسان وعاشوا في ظلل ظروف لا تسمح لهم أكثر من الحياة البدائية فقد لاحظ أن هولاء الأطفال يسيروا على أربع ولم تصدر عنهم أصوات تمثل الكلم الإنساني ، كما أن حواس الشم والسمع والبصر خاصة الإبصار الليلي بلغت لديهم درجة الحدة مثلما نجدها عند أطفال الحيوان - أيضاً طفل "فيرون AVERYON" - المتوحش الذي عثر عليه الناس يعيش في أحد غابات فرنسا مثل الحيوانات يسير على أربع ويلعق الماء بفمه مثلما تفعل الحيوانات كالكلاب ، الذئب ، ، ، ، ، الخ - عندما تشرب ، وعندما ينطق لايصدر عنه سوى أصوات لا تمت إلى اللغة البشرية بأى صلة وقد فثلت المحاولات التي بذلت آنذاك لدفع مستواه إلى

- من هنا يتضح لنا أن الوراثة تلعب دوراً هاماً في تحديد مستوى الذكاء للفرد إلا أن المنبهات البيئية هي التي تصل بالذكاء إلى الغاية والهدف المنشود - حيث أن وجود الفروق البيئية الإجتماعية ينمي قواة العقلية و يحفز مواهبه أما العزله و الحرمان من البيئة الإجتماعية يشوه الذكاء و يؤخر نموه هذا من ناحية ومن ناحية أخرى سواء أكان الذكاء فطرى " موروث " - أو مكتسب بيئي فإنه يتاثر بالبيئة الطبيعية " الفيزيقية " - التي تحيط بالفرد و بصفه خاصة فهي مراحل عمره الأولى فالتلوث البيئي وبصفة خاصة تلوث السهواء

الجوى يؤثر على ذكاء الطفل ففي دراسة أحمد شهومان (١٩٨٩) و وجد أنه يوجد إرتباط بين نسبة الذكاء عند الأطفال وزيادة إمتصاص الرصاص - كما بنيت دراسة أحمد رمضان (١٩٩١) و جهود دلائه قوية تشير إلى أن تربة الرصاص قد يكون لها دور كبير في ظهور بعض الأعراض المرضية على الأطفال نتيجة لإستنشاقها مثل (العته التخلف العقلي ، كبر حجم الرأس بجانب العديد من الأثار الصحيه وفي دراسة ZVANS & JACOBS - أوضحت أن تلوث الهواء له تأثير ضار على الوظائف الإنسانية مثل عمليات الإحساس ، الإنتباه ، التأذر النفسي حركي و القدره على العمل و بعض إضطرابات الذاكرة حما أوضحت دراسة الفت حقى ١٩٧٤ - أن تلوث الهواء الجهوى بغاز كبريتيد الكربون يؤدي إلى تدهور تصاعدي في عمليات التذكر والإدراك بشدة والتركيز بدرجة أقل مع العديد من الإضطرابات النفسية والجسمية وفي النهاية أن الشخص المتعرض للغاز لا يتمتع

- فى دراسة هانين(١٩٦٧/١٩٦٧) - بفناندا أوضحت أن تلوث الهواء الجوى بغاز كبريتيد الكربون يؤدى إلى قصور فك الإنتباه والعمليات العقلية وإضطراب العمليات العقليسة المتعلقة بالقدرات الحركية ، ، ، ، والخ .

- في دراسة محمد عبدالهادي أوضحت أنه يوجد إرتباط سالب بين نسب ذكاء الأطفال وزيادة إمتصاص الرصاص .

- في دراسة مصطفى كامل أبو العزم وجد أن غاز أول وتاني أكسيد الكربون كلاً على حده أو معاً يؤثران سلباً على ذكاء الطفل وأن الغازين لهما نفس التأثير السلبي على الذكاء كما أوضحت أنه يوجد إرتباط سالب بين كل من هذين الغازين في دم الطفل ومستوى الذكاء بمعنى أنه كلما زادت نسبة الغاز في الدم إنخفض ذكاء الطفل.

التربية الجيدة تلعب دوراً ملحوظاً في تحسن ذكاء الطفال فالأمهات اللاتي يقمن بتربية أطفالهن تربيسة حسنة وتنمسي لديشهم الطموح بتحسن ذكائهم بعكس الأمهات اللاتي يملن إلى رفض الطفال وعقابه فتكون لدى الطفل نزعات مرضية مثل العدوانية ، المخاوف ، أيضاً المستوى الإجتماعي والإقتصادي ومهنة الوالدين وتعليمهم حيث تلعب دوراً في التأثير على ذكاء الطفل حيث وجد إراتباط مرتفع بيسن مستوى تعليم الأباء وذكاء الطفل وخاصة بعد خمس سنوات .

- تلعب الصحة العامة والقوة العصبية بصفة خاصة دور في تقوية الذكاء ومن هنا يتصح لنا أن تحسن الذكاء ورفع المستوى العقلى له يتم عن طريق توفير الظروف البيئية والثقافية المناسبة.

\* إذن الذكاء يعنى قدرة الإنسان على التكيف مع بيئته الإجتماعية والفيزيقية وإكتساب الخبرات والمعلومات هذه القدرة ناتجة عن عوامل فطرية " وراثية " وإجتماعية مكتسبة عن طريق التنشئة الإجتماعية والحرمان الثقافي يؤدي إلى إنخفاض مستوى ذكاء الإنسان.

\*هناك مجموعة من الأدلة والبراهين تدل على أن الذكاء موروث:

- دراسة / جولتون الذى أثبت فيها أن الأبناء الأذكياء والعباقرة عادة يكونوا من آباء أذكياء حيث قام بدراسة أقارب العظماء في إنجلترا في شتى المجالات في السياسية ، العلم ، الفنون مثل التصوير ، الموسيقي ، ، ، إلخ - أوضحت الدراسة أنه في العادة أن لهؤلاء العظماء أقارب عظماء سواء من بين الأباء ، الأبناء ، الأحفاد ، الأعمام ، ، ، ، إلخ .

- أوضح ترمان أثر الوراثة حيث قام بدراسة ما يزيد عن (١٠٠٠) طفل من الأطفال الموهوبين وقارن النتائج التي توصل إليها بنتائج أطفال غير موهوبين والتوصل إلى نفس النتائج التي توصل إليها جولتون .

- أثبتت البحوث والدراسات أنه كلما قويت علاقة القرابة بين الأشخاص زاد التشابه في الذكاء والدليل على ذلك أننا نجد معامل الإرتباط بين ذكاء التوائم (٩ ر٠) - وبين الأخوة (٦ ر٠) وبين أبناء العم (٣٥ ر٠) في حين يكون معامل الإرتباط بين الأشخاص الذين لا تربطهم قرابة تكون (صفر).

- إن الأطفال اللقطاء الذين تم تربيتهم في بيئة واحدة نجدهم يختلفون في نسبة الذكاء وبينهم فروق فردية في الذكاء مما يدل علمي مدى تأثير الوراثة على الذكاء .

\*وهناك محموعة من الأدلة والبراهين تدل على أن الذكاء بتأثر بالبيئة الى هد ما:

- ففى دراسة / فريمان - حيث قام بعمل مقارنـــة بيـن ذكاء الأشقاء الذين يعيشــون فـى منزل واحد والأشقاء الذين يعيشــون فـى منازل مختلفة أوضحت الدراسة أن معامل الإرتباط بين ذكاء الأشسقاء الذين يعيشون فى معيشة واحدة كان (٥ ر •) بينما الأشــقاء الذيـن يعيشون فى معيشة مختلفة كان معامل الإرتباط منخفــض (٢٥ ر •) وهذا يوضح مدى أثر البيئة فى الذكاء .

- في النهاية يتضح لنا أن البيئة كان أثرها قوياً في إعاقة نمسو الذكاء فالأطفال التي تعيش في معزل عن الحيساة في المجتمعات الإنسانية وأيضاً الجماعات التي تعيش معزولة عن المؤثرات الثقافية والإقتصادية الحديثة كان مستوى ذكائهم أقل من المستوى العادى لسكان البيئة المتحضرة وعندما تنفتح هذه الجماعات على البيئة المتحضرة يقل هذا التخلف فالطفل الذي يعاني من حرمان شديد فسي بيئة تحرمه من الإتصال الإجتماعي ومهارات الإتصال بالآخرين نجده في الطالب يعاني من التأخر الحسى والعقلي.

- هناك العديد من الدراسات التى أوضحت أن هناك إرتباط بين مستوى الإرتقاء بعقل الطفل والمستوى الإقتصادى والإجتماعى ففي دراسة محمود أبو النيل أوضحت أن إرتفاع المستوى الإقتصادى والإجتماعى يؤدى إلى توفير بيئة مشجعة على نمو ذكاء الطفل حييث توقر المثيرات التى تثير ذكاء الطفل مثل الألعاب والأنشطة - كما أن مستوى تعليم الوالدين يؤدى إلى إرتفاع مستوى ذكاء الطفل وحجم

الأسرة حيث أن الأسر ذات الحجم الصغير تسمح لأبنائها بزيادة التقاعل بين الوالدين .

### \* قياس الذكاء:

حدث إختلاف بين العلماء في تحديد السن الذي يتوقف عنده ذكاء الإنسان حيث يرى معظم العلماء أن ذكاء الطفل لا يقف قبل سن الثالثة عشر من عمر الشخص ولا يستمر بعد الثامنة عشر من عمر الشخص ولا يستمر بعد الثامنة عشر السيخوخة تورنديك أن يثبت أن قدرة الإنسان على التعلم والتحصيل السي سن الشيخوخة الخامسة والأربعين كما يمكنه تأدية وظائفه العقلية حتى سن الشيخوخة (٢٠ - ٧٠ عام) - مادام محتفظاً بقوة الجسم .

- يوجد الذكاء لدى بنى البشر بدرجات متفاوتة حيث يوجد شخص حاد الذكاء ، وآخر متوسط الذكاء ، وثالث منخفض الذكاء ويقول د/ حسن خير الدين أن التجارب التى أجريت لقياس الذكاء ووالى أوضحت أن حوالى " ، 7 % من الأشخاص متوسطى الذكاء ، حوالى " ، 7 % متهم ممتازون فوق المتوسط ، حوالى " % نبغاء ، 7 % ضعاف عقول جداً ، حوالى 6 7 % عباقرة ، حوالى 9 % بليهاء أو معتوهين .

- الفرق بين الشخص الذكى والشخص الغبى يبدو الفرق في القدرة على فهم المشكلات وحلها ، حسن التصريف في المواقف الصعبة أو الجديدة التي تواجهه - ويكون أثر الذكاء ظاهرة في قدرة الفرد على تركيز الطاقة والخلق والإبتكار والإبداع والتغليب على الصعوبات والعقبات التي تواجهة .

- بسبب أهمية عامل الذكاء قام الكثيرين من علماء النفس بإجراء العديد من البحوث والدراسات لقياس نسبة الذكاء وبالتالي كاثرت الإختبارات وتعددت مما أدى إلى وجود العديد منها التي تستخدم في ذلك .

\* وعن طريق المعادلة الرياضية الآتية يتم حساب نسبة الذكاء :

- مثال : أوجد نسبة ذكاء ثلانة تلاميذ العمر العقلي لكل واحد منهم (٦)
- سنوات بينما كان العمر الزمنى للأول (١٢) عام ، والشلنى (٦) أعوام ، والثالث (٤) أعوام إحسب الذكاء لكل واحد ؟ الحل : بإستخدام معادلة

- \* هذه النسبة تدل على أن هذا التلميذ يعاني من الضعف العقلي .
- \* نسبة ذكاء التلميذ الثانى =  $\frac{7}{7}$  × ١٠٠ = ١٠٠ %
- \* هذه النسبة تدل على أن هذا التلميذ متوسط الذكاء أي ذكائه عادي
  - \* نسبة ذكاء التلميذ الثالث = ٠٠ × \*

# \* هذه النسبة بدل على أن هذا التاميذ عبقرى .

- ومن هذا المثال يتضبح لنا أن الشخص الذي يكون عمره العقلي مساوي لعمره الزمني كان ذكائه عسادي متوسط (١٠٠%) - أمسا الشخص الذي يكون عمره العقلي أقل من عمره الزمني يعني أن هذا الشخص يعاني من الضعف العقلي - بينما الشخص الذي يكون عموه العقلي أكبر من عمره الزمني يدل على أنه مرتفع الذكاء .

- يقصد بالعمر العقلى هو أن الشخص عندما يجيب على كسل الأسئلة المعدة لمرحلة عمرية على الإختبار كان هذا يعنسى عمره العقلى - فإذا أجاب الشخص على الأسئلة الموجهة لمن هم في سسن (٥) سنوات كان عمره العقلى خمس سنوات وإذا أجاب على الأسئلة لمن هم في سن (٦) سنوات كان عمره العقلى (٦) سنوات وإذا أجاب على الأسئلة الموضوعة لمن هم في سن (٧) سنوات وعلى سسؤالين من خمسة من الموضوعة لمن هم في سن الثامنة كان عمره العقلى (٧).

- يقصد بالعمر الزمنى هو المسافة بين نقنطيس فسى عمر الإنسان - النقطة الأولى تاريخ ميلاده والنقطة الثانية التاريخ المدى يجرى فيه الإختبار ويكون عمره الزمنى هو المسافة الزمنية من لحظة الميلاد وتاريخ إجراء الإختبار .

## \* لقد إتفق العلماء على تحديد مراتب الذكاء كالأتي :

جـــدول مراتــــب الذكــــاء

تسبة الذكاء	مراتب الذكاء	م
٠٤٠ ـ فأكثر	عبقرى أو قريب من	١
18 140	العبقرية.	۲
14 11	نکی جداً	٣
11 9.	فوق المتوسط أو ذكى ١	٤
9 Ve	عادى أو متوسط الذكام	O
V O.	غبـــــى ډ	٦
0 7.	المأفون .	٧
صفر - ۲۰	الأبلــه .	٨
	المعتبوه .	

# \* صور ومظاهر الذكاء:

- تتعدد صوره وزمظاهره وأهمها:
- (١) القدرة على التعلم ، التحصيل ، الإستنتاج .
- (٢) سرعة التصرف في المواقف الجديدة بطريقة صحيحة وسليمة .

- (٣) القدرة على التفكير المجرد والتخيل والإبداع والإبتك ار والخلق .
  - (٤) القدرة على التعامل بالرموز.
- (٥) القدرة على الإستفادة من خبرات الماضي لمواجهة المواقف الحالية والمستقبلية
- (٦) القدرة على القيام بالعمليات الحسابية البسيطة منها والمعقدة مثل " جمع ، طرح ، ضرب ، قسمة " .
- (٧) القدرة الميكانيكية ، الفك والتركيب ، إدراك العلاقـــات المكانية .
- (A) القدرة الفنية المتمثلة في القدرة على القيام بالأنشطة الفنية المختلفة "موسيقي ، رسم ، شعر ، نحت ، زخرفة ، تمثيل ، ، ، ، الخ
  - (٩) سرعة تذكر الأسماء أو الصور أو الألوان أو الأشكال

# \* التخلف العقلى (الضعف العقلي):

- يقصد بالتخلف " الضعف العقلى " بأنه عبارة عن عدم إكتمال للنمو العقلى بالدرجة التى تجعل الفرد غيير قيادر علي التوافيق والمواعمة مع البيئة بحيث لا يمكنه الإحتفاظ على بقائه وحياته بيين الآخرين وبدون أن يقوم أحد غيره بالإشراف عليه ورعايته وحمايت ويكون ذلك ملازماً له من مولده حيث أن النمو العقلى لا يتم بدرجة كبيرة ويكون ببطء هذا البطء يكون ملازم للشخص وقد يكون ذلك قبل الميلاد أو منذ الميلاد ولا يمكن أن يتحسن .

- الضعف العقلى الذى يعانى منه الفرد يكون طبيع وليس نتيجة الإصابة بمرض عقلى بل هو عبارة عن ضعف عقلى فى القدرة العقلية العامة " الذكاء " وبالتالى يصعب شفائهم ولكن يمكن أن تقدم لهم مساعدة عن طريق التدريب والتمرين.

- حدث تطور بضعاف العقول على مر العصور فقى عهد الأغريق والرومان كانوا يرون أن هؤلاء الأشيخاص لا يستحقون الحياة وبالتالى كانوا يتركوهم حتى الموت - وفى أسبرطة كانوا يلقون بهم فى المياه ليموتوا غرقى - أما فى العصور الوسطى كانوا ينظرون إلى ضعاف العقول على أنهم أبناء شياطين وفى أحيان أخرى ينظرون إليهم على أنهم على علاقة روحية بالله سبحانه وتعالى أو أنه من أولياء الله الصالحين وكان هذا الإعتقاد سائد فى المجتمع المصرى حيث كانوا يطلقون عليه أسم (المبروك) وكانت تذهب إليه السيدات وافتيات وأصحاب الحاجة يطلبون منه الخير والبركة هذه النظرة لا

تزال منتشرة في المجتمعات التي تنتشر فيها الأمية والجهل والخرافات فنجدها منتشرة في نجوع وقرى المجتمع المصرى - ومما زاد من هذه الخرافات والمعتقدات أن العلم الحديث يقف عاجزاً أمام هذه الحالات ولا يستطيع علاجها .

- بدأت النظرة إليهم تختلف وبدأت المحاولات العلمية لدراسة مثل هذه الحالات وكانت أول محاولة في فرنسا عقب الثورة الفرنسية عندما عثر أحد الصيادين في غابة أفيرون على طفل ضل الطريق وهو صغير يعيش على الفطرة وإتضح أنه يعاني من ضعف عقلي وقام أحد الأطباء يدرس الصم في باريس يدعى إيتارد " Itard " - عام ١٧٩٨ - بدراسته ومحاولة تعليمه إلا أنه عجز عن ذلك - ولكنه إستطاع أن يوجه الأنظار إلى أهمية دراسة ضعاف العقول وصفاتهم النفسية والإهتمام بهم - ثم قام سيجوان " Seguin " - تلميذ إيتارد بإجراء التجارب والإختبارات غير اللفظية التعامل مع هذا الطفل مملائدي إلى النهوض والتطور في قياس ضعاف العقول وأن لوحة سيجمان ماز الت حتى الآن تستعمل في تقدير الذكاء .

- بدأت تنتشر المدارس لتعليم ضعاف العقول حيث كانت أول مدرسة في باريس لسيجمان ثم إنجلترا ، ألمانيا ، نيويورك .

- قامت الدول بسن القوانين والتشريعات التي تهدف إلى حمايــة ضعاف العقول ورعايتهم وتعليمهم .

#### \* صفات ضعاف ألعقول:

- حدوث تأخر في النمو العام .
- إنحطاط واضح وكبير في مستوى الذكاء مما يجعل صاحبه غير قادر على التعلم والتحصيل المدرسي وهو صغير .
- عاجز عن تصریف شئون حیاته وحمایته ور عایته بدون اشراف من أحد و هو کبیر
- النمو يقف ويصل إلى نهايته في سن مبكرة وهذه الظاهرة تظهر في سن مبكرة فنجده وهو جنين قليل الحركة في رحم الأم ويحتاج إلى الدوافع التي تساعد على حفظ ذاته بحيث لا تظهر عليه علامات الخوف بشكل ظاهر.
  - لا يوجد لديه توافق أو إنسجام في قواه العقلية المختلفة .

## \*التخلف العقلى عبارة عن طبقات متداخلة مع بعضها أحطها هي :

#### أ - المعتــوه:

- يعد من أدنى طبقات الضعف العقلى وأحطها يعانى ضعيف العقل النقص منذ و لادته أو منذ نعومة أظافره - القانون الإنجليزى يراهم بأنهم الأشخاص الذين يكون لديهم ضعف عقلى بالدرجة التى يجعلهم عاجزين عن حماية أنفسهم ضد المخاطر المادية المحيطة بهم البسيطة - أما في أمريكا يروا أن ضعاف العقول هم " الأشخاص الذين لا يصل عمرهم العقلى عن أكثر من ثلاث سنوات مهما وصلوا

من عمر زمنى أو أنهم الأشخاص الذين تقل نسبة ذكائهم عن (٢٥) " - من هذه التعريفات يتضح لنا أن المعتوه عبارة عن شخص يكون عاجرًا عن حماية نفسه من الأخطار المحيطة به في الحياة اليومية مثل وضع يده على موقد مشتعل أو شمعة مشتعلة أو لمس سلك كهربى مكشوف أو وضع إصبعه في مفتاح كهربى أو داخل مروحة أثناء تشغيلها أو الوقوف أمام سيارة قادمة إليه بجانب ذلك نجده غير قادر على إستخدام اللغية كوسيلة للتفاهم والتعامل والإتصال بالآخرين وأن لغته قاصرة على بضعة مقاطع .

- المعتوه لا يستطيع تعلم آداب المائدة وكيفية تناولَ الطعام بنفسه وأيضاً لا يستطيع ضبط عملية الإخراج سواء عملية التبول أو التحكم في أمعائه .

- نسبة ذكاؤه تكون أقل من (٢٥) غالباً وعمره العقلى يكون أقل من (٣) سنوات بجانب كل ذلك نجده يكون ضعيف البنيان الجسمى والحواس ، والإدراك ، القدرة على التمييز بين المدركات المختلفة ، وعدم التوافق الحركى - كما أنه لا يستطيع أن يوجه طاقته نحو اللعب المقبول .

- يحتاج إلى رعاية وحماية مطلقة من المحيطين و لا يمكنه الإعتماد على نفسه و الإستغناء عنهم ، ثم يلى هذه الطبقة "طبقة الأبله "

### : " imbecile " الأبلية "

- هو الشخص الذي يوجد لديه ضعف عقلي إلا أنه لم يصل إلى درجة العته هذا الشخص يستطيع أن يتجنب الأخطار التي تواجههم في حياتهم اليومية ولا يستطيع التعبير اللغوى التحريري بالرغم من إعطائه الوقت الكافي لتعلم الكتابة ويمكنه عد الأرقام فقط.

- هؤلاء الأشخاص لا يستطيعوا القيام باجراء العمليات الحسابية البسيطة ولا يمكنهم إدراك الأجزاء الناقصة في الصور أو تكملة الأجزاء الناقصة كما لايستطيعوا أيضاً تقليد الرسوم الهندسية .

- لا يمكن تعليمهم مع الأسوياء في المدارس العادية وبالتالى لابد من إنشاء مدارس خاصة لهم كما يحدث في مصر بإسم مدارس التربية الفكرية " - كما أنهم يمتازون عن المعتوهين في أنهم يتعودوا على حماية أنفسهم مثل الأبتعاد عن موقد مشتعل أو شمعة مشتعلة خوفاً من الحرق والألم ، البعد عن مسارات طرق المواصلات مثل السيارات والقطارات حتى لا يتغرض للإصابات أو الوفاة ، البعد عن الأنهار والترع خوفاً من الغرق ، البعد عن الأماكن القذرة والقمامة خوفاً من الإصابة بالأمراض وعدم اللعب فيها .

- درجة الإدراك والفهم تصل إلى درجة تجعل هؤلاء الأشخاص يتوجهوا إلى محال إقامتهم بمفردهم بدون الإستعانة بالمشخاص ولكنهم قد يضلوا الطريق إلى منازلهم بسهولة في حالبة الإبتعاد أو تغيير الشارع الذين تعودوا السير فيه .

- يمكن إكساب البلهاء بعض الحرف اليدوية البسيطة السهلة بعد إعدادهم وتدريبهم عليهم مثل أعمال النظافة والعناية بالمنزل ، قطع الحشائش والأشجار .

- نسبة ذكاء هذه الطائفة تتراوح ما بين (٢٥ ـ ٥٠) ـ عادة وكان العمر العقلي محصور ما بين (٣ : ٧) سنوات .

- هؤلاء الأفراد البعض منهم يكون نموه الجسمى والمظهر عادى وطبيعى مما يجعل يجعل الأفراد العاديين لا يمكنهم معرفة حقيقتهم ولكن البعض منهم قد يكون لديه إصابات بالمخ أو يعانى من وجود تشوهات جسمية وبالتسالى يمكسن للمحيطيسن أن يميزوه بسهولة .

#### ج - الأهسواك:

- هو الشخص الذى يمكنه القيام بالأعمال النمطية السهلة البسيطة التى لا تحتاج إلى تفكير لا تتغير ثابتة مثل القيام بترتيب أثاث المنزل وشراء بعض الأشياء والشخص الأهوك يكون لديه قدرة على التربية والعناية بالحيوانات مثل تربياة الحمام ، القطط ، الكلاب ، ، ، ، والقيام بالحرف اليدوية مثل صناعة المقشات ، الأقفاص ، السلال ، الأرتيزان ، التغليف ، الكي ، النجارة ، التجليد ، الطباعة .

- يستطيع بعض الأشخاص الهوكى ذوى المزاج المستقر في تعلم مهن نافعة ولكن لابد أن يخضع للمتابعة والإشراف والرقابة والتوجيه بصفة دائمة حتى لا يسيئوا شغل أوقات الفراغ أو هدر أموالهم بدون فائدة أو نفع يعود عليهم .

- الأشخاص الهوكى من السهل إغراء الذكور منهم فى القيام ببعض الأعمال غير المشروعة لأنهم سهل الأستهواء مثل دفعهم للقيام بعمليات السرقة والنشل أما بالنسبة للإناث منهم سهل دفعهم إلى ممارسة الرذيلة مثل (البغاء ، الزنا).

- نسبة ذكاء هذه الطائفة تتراوح ما بينـــه (٥٠ ـ ٧٠) ـ أمــا العمر العقلي (٨ سنوات فأكثر قليلاً) .

# \* الصور الإكلينيكية التخلف العقلي:

# أ - المغولى :

- يشبه الجنس المغولي وتعد من أشهر أنواع الضعف العقلى التي ركز عليها الباحثون إهتمامهم في دراستها .

- صفات النوع المغولى الضعف العقلى المصحوب بالتأخر في النمو وقصر القامة مع إستدارة الرأس وصغر حجمها وغالباً يكون مخ هذا الشخص قليل النمو وشقوقه واسعة وخلاياه العصبية غير تامة - أما من حيث الوجه (الأنف أفطس ، وجود صغر في حجم الأذنين ، الشفتين غليظتين ، اللسان غليظ به شقوق واضحة ويكون أكبر مسن حجمه الطبيعي وبالتالي لا يستطيع الفم أن يقفل عليه بسهولة ، الشعر جاف خالى من التجاعيد - بالنسبة للأيدي غسير متناسقة عريضة وطردية ، الأصابع تأخذ الشكل الدائري ، القدمين تكون مفلطحة "

Flat foot " وأحياناً يوجد شق واسع بين إبهام القدم والأصبع المجاورة له .

- الشخص المغولى كلامه قليل الوضوح أى غير واضح وغير مفهوم إلا ذويهم والمخالطين لهم يمكنهم فهم ما يقصده هذا الشخص ولكن ليس بدرجة جيدة .

- هؤلاء الأشخاص حجمهم يكون طبيعي أثناء عملية الولادة ولكن يبدأ النمو بعد ذلك في البطء ويصل النمور إلى نمو شخص عادى في عشر سنوات مهما كان العمر الزمني لهم .

- أثبتت البحوث والدراسات أن هذا الطراز يكون أكثر شيوعاً بين الأطفال الذين يولدون من أمهات كبيرات في السن عن أمهات صغيرات في السن .

#### ب - القصاعي " Creten " ب

- يتميز هذا الطراز في كل من النمو الجسمى والعقلى فالنمو الجسمى بطئ ومضطرب بجانب قصر في القامة مع بروز في البطن ، خامل غير نشيط بليد ولا يوجد تناسب بين أعضاء الجسم نسبة ذكائه (٥٠) وأن هذا العجز قد يكون راجع إلى وجود خلل في أفراز الغدة الدرقية في هرمونها " الثيروكسين " - أو إلى أسباب وراثية .

### \* أسباب الضعف العقلي:

- تعددت الآراء حول العوامل والأسباب التي تؤدى إلى حدوث الضعف العقلى فريق يرى أن سبب الضعف العقلى راجع إلى أسباب وراثية وفريق ثاني يرى أن أسباب الضعف العقلى يرجع إلى البيئة

حيث قالوا أن هؤلاء الأفراد يأتون من بيئات تعانى من الفقر والجهل والمرض هذه العوامل كافية على أن تضعف القدرات العقلية وتشلها - إلا أن الفريقين قد بالغاً وتطرفا في رأيهما لأننا رأينا أن حالات الضعف العقلى معقدة ومتشابكة ومتعددة وبالتالى الذي يدّعي أن الوراثة بمفردها أو البيئة بمفردها هي السبب أو العامل في أحداث الضعف العقلى لا يكفى لأن أعراض الضعف العقلى أما أن تظهر أثناء فترة الحمل أو منذ الولادة - إذن فهي قد تكون ناتجة من عوامل بيولوجية أو عوامل إجتماعية نفسية فرادي أو مجتمعة وسوف نعرض لتلك العوامل:

## أ - العوامل البيولوجية:

### (١) عوامل ورائية:

- يؤدى وجود خلل أو شذوذ فى الكروموزومات قد تؤدى إلى حدوث بعض الأنواع المنغولية حيث أثبتت البحنوث أنه بفحص الأطفال المنغوليين عن طريق الدراسة الميكروسكوبية لخلايا النخاع الشوكى وجد أن هناك كروموسوم زائد (أي أن الشخص المغوليي يكون لديه " ٤٧ " كروموسوم بيدلاً من " ٤٦ " كما هو عند الأشخاص العاديين).

## (٢) أثناء عملية تكوين الجنين في رحم الأم:

- إجراء الأم أشعة (×) أثناء فترة الحمل وبصفة خاصة في الثلاث شهور الأولى من الحمل أو قيام الأم بتعاطى بعض الأدوية والعقاقير أو لجوء الأم لإتباع الوصفات الشعبية من السقوط من مكان

مرتفع أو الضغط على البطن بغرض إحداث عملية إجهاض والتخلص من هذا الجنين الغير مرغوب فيه عند عدم نجاح هدده المحاولات فيكتمل الجنين وقد تترك المحاولات آثار ضارة عليه قد تدؤدى إلى إصابته بالضعف العقلى .

- إصابة الأم ببعض الأمراض مثل الحمى القرموزية مما ينتج عنها تلف في خلايا مخ الجنين أو حدوث خلل في غدد الأم مما يؤدى إلى عدم إتزان إفرازات هذه الغدد ونقص بعض هرموناتها مما يؤثر سلباً على الجنين - أو تكون الأم مصابة بمرض الزهرى حيث أن الفيروس المسبب لهذا المرض يصل إلى مخ الجنين عن طريق المشيمة .

## (٣) أثناء عملية الولادة:

- نتمثل في الولادة المتعثرة التي قد تكون بسبب كسبر حجم الجنين أو شذوذ في وضع الجنين داخل رحم الأم مما يسؤدي إلى الولادة المتعثرة التي تؤدي إلى إطالة فترة الولادة مما ينتسج عنها حدوث نقص في كمية الأكسوجين التي تصل إلى مخ الطفال مما يؤدي إلى ضمور بعض خلايا المخ وبالتالي ينتج عنها التخلف العقلي

# (٤) - بعد حدوث عملية الولادة:

- قد يحدث للطفل الإصابة بحدوث التهابات مخية التي قد ينشأ عن طريقها الأصابة بالتلوث البكتيرى أو الفيرسى - أو وجود نقص في القيتامينات لفترة طويلة أو إصابة المخ بصدمة أو إرتطام أو

ضربة أو حدوث إضطرابات في إفرازات الغدد الصماء وبعض إفرازاتها الفدة الدرقية والغدة النخامية التي يكون نقص إفرازاتها يؤدي إلى القزامة والضعف العقلى .

## ب - عوامل اجتماعية:

- يلعب المستوى الإجتماعي والإقتصادي والتقافي المتدنى دورهام في نشأة التخلف العقلي بالرغم من أن التخلف العقلي عند دورهام في نشأة التخلف العقلي بالرغم من أن التخلف العقلي عند الأطفال تلاحظ وجوده في جميع المستويات إلا أن نسبة مرتفعة في الأحياء التي تعاني من الفقر والتلوث المزدحمة بالسكان ، مستوى التربية سئ ، الدخل منخفض ، الرعاية الصحية معدومة ، تعاني الحرمان من فرص التعليم ومن الضروريات الأساسية للحياة - وقد أثبتت الدراسات أن هؤلاء الأفراد من الممكن أن تتحسن حالتهم العقلية تحسناً واضحاً إذا نقلوا إلى بيئات أفضل من بيئاتهم وتمدهم بما حرموا منه ولكنهم إذا ظلوا في بيئاتهم سيترتب على ذلك الإصابة بالتخلف العقلي الدائم - فالحرمان الثقافي يعطل نمو العقل الطفل وبصفة خاصة في مراحل العمر الأولى - أيضاً الضغوط النفسية والتوتر الإنفعالي المستمر والجفاء وبالتالي يبدو الطفل أمامنا والقسوة يؤدي إلى حدوث إعاقة في الذكاء وبالتالي يبدو الطفل أمامنا كأنه متخلف عقلي .

### \* الجهود التي يجب بذلها للحد من ظاهرة ضعاف العقول :

- ضعاف العقول يسببون كثير من التوتر والقلق والضيق لأسرهم والبعض منهم يشعر بالخزى والعار - بجانب ذلك ضعيف

العقل يعيش عالة عليهم بسبب عدم قدرتهم على حماية أنفسهم من الأخطار أو العمل لإعالة أنفسهم .

- ضعيف العقل قد يكون مصدر خطر على الأسرة والمجتمع لأنه من أكثر الفئات سهولة للإستهواء وبالتسالي يكون عرضة للإنحراف وإرتكاب الجرائم فنجد عتاة الإجرام يستغلوهم في تنفيد أفكارهم الشريرة وتنفيذ الجرائم مثل تجار المخدرات يستغلوهم في التخريب نقلها أو توزيعها - جماعات الإرهاب والتطرف يستغلوهم في التخريب عصابات السرقة يستغلوهم في السرقة والنشل والتشرد والتسول .

### أ - التشخيص المبكر:

- يتم ذلك عن طريق تحويل هؤلاء الأطفال إلى العيادة النفسية عند ظهور بوادر أعراض المرض عليهم للتأكد من وجود الضعف العقلى أو عدمه ويقع عبء العمل على الوالدين والمدرسين ويتم تشخيص المرض في العيادة النفسية عن طريق:

- (۱) الإخصائى الإجتماعى الذى يقوم بجمع البيانات عن تاريخ العائلة والمستوى الإجتماعي والثقافي وعن حياة الطفل نفسه.
- (٢) التشخيص الطبي والسيكباتري المبكر ويقوم به الطبيب.
- (٣) الأخصائى النفسى الذى يقوم بتطبيق مقابيس الذكاء مثل مقياس إستانفورد بنيه ، إختبار رسم الرجل لجود إنف ، إختبار الذكاء المصور لأحمد زكى صالح .

ب - وضع الطفل الذي يعاني من الضعف العقلي تحت الإشراف:

الى الجهات التى يمكنها أن تقوم بتعليمه وتدريبه وإستغلال ما تبقي الديه من قدرات وإمكانيات أفضل إستغلال وإكسابه العادات السيليمة لديه من قدرات وإمكانيات أفضل إستغلال وإكسابه العادات السيليمة وتعلم بعض الحرف والمهن التى تتناسب مع قدراتهم وإمكانياتهم ومن هذه المؤسسات ، مدارس التربية الفكرية ، مراكز رعايسة ضعياف العقول أو إبقاء الطفل في المنزل ولكن تحت إشيراف مؤسسات أو هيئات مسئولة عن رعايته وإرسال المختصين إليه من فترة لأخيرى مثل الأخصائي الإجتماعي ، الأخصائي النفسي ، الزائرة الصحية ويتم تدريب أولياء الأمور وبصفة خاصة الأمهات على ما يجب عمله تجاه الشخص الذي يعاني من الضعف العقلي .

# ج - العزل بعيداً عن المجتمع:

- أى يجب فصل وعزل الشخص الذى يعانى من الضعف العقلى "المعتوه - الأبله "أو الحالات التى قد تسبب خطر علي الأسرة والمجتمع ويجب إبعادها فى مناطق بعيدة ويظل بها ضعاف العقل بصفة مستديمة وتخضع للإشراف الطبى والنفسى والإجتماعى وفين نفس الوقت يتم إعداد مراكز بحثية لإجراء البحوث الطبية ، النفسية ، الأجتماعية فى هذا المضمار للوقوف على حقيقة هذه المشكلة .

### د - التعقيم " عدم الإنجاب في حالة الزواج " :

- قبل القيام بهذا الإجراء يجب إستطلاع رأى الدين فيه -ونعنى هنا بالتعقيم إيقاف غزوهم للمجتمع أى عدم إضافة عناصر جديدة من الأبناء من آباء يعانون من الضعف العقلى - عن طريق عملية الزواج والتحكم في عملية الإنجاب بحيث نلجاً السي ايقاف قدرتهم على الإنجاب عن طريق التعقيم - تم هذا الإجراء في بعض الدول فنجد أمريكا أخذت بنظام التعقيم الإجباري منذ عام / ١٩٣٧ - وألمانيا - في حين إنجلترا جعلت التعقيم إختياري منذ عام / ١٩٣٣ - أما في مصر حتى الآن لا يوضع تشريع في هذا الصدد .

#### هـ - العلاج الطبيعي:

- نقصد بالعلاج هنا حالات الضعف العقلي التي ترجع أسبابه إلى :
- (۱) إضطرابات أو حدوث خلل في وظائف الغدد الصماء " اللاقنوية التي تصب إفرازاتها في الدم مباشرة " قد ثبت نجاح العلاج في بعض حالات القزامة .
- (۲) حالات الإصابة بالمرض الزهرى يتم خلالها علاج الطفل والأم وفائدة العلاج لهذا المرض يؤدى إلى ايقاف تزايد المرض وتقدمه وبالتالى يؤدى إلى وقف وإستمرار نقص الذكاء.
- (٣) الحالات التى يكون فيها سببها إصابة بالمخ أو كبر الجمجمة يتم علاج ذلك عن طريق إجراء العمليات الجراجية والعلاج بالصدمات الكهربائية .
- (٤) العلاج بالأدوية والعقاقير التي تنشط القدر الباقي مــن الذكاء .

- تعدد تعریف الذکاء إلا أن أهمها التعریف الذی یعرفه بأنه "
القدرة علی التعلم " - من هذا التعریف یتضح لنا أن هناك علاقه طردیة بین كل من الذكاء والتعلیم أی أن الشخص كلما زاد ذكاؤه كلما كان تعلمه أفضل - أثبتت الدراسات ذلك حیث كان معامل الإرتباط بین الذكاء والنجاح یزیدعن (۷۶ ر) - ولابد من الوضع فی الحسبان أن العلاقة بین الذكاء والنجاح الدراسی تختلف بإختلاف المواد وفقاً لما تحتاجه كل مادة من قدرات وإستعدادات خاصة بجانب الذكاء .

- بجانب الذكاء تتدخل مجموعة من العوامل يتوقف علها نجاح الشخص الدراسى مثل الحالة الصحية والعقلية والنفسية والإنفعالية والإجتماعية للمتعلم ولكن الذكاء يعد العامل الرئيسى فيها - وبالتالى يتضح لنا أن إختبارات الذكاء أفضل محك للتنبؤ بالحكم على النجاح الدراسى والأكاديمي - مما دفع كثير من علماء النفس إلى تسمية إختبارات الإستعداد الدراسي فعلى سبيل المثال:

- \* طالب المرحلة الثانوية لا يمكنه تحقيق نجاح إذا كان مستوى ذكاؤه أقل من المتوسط.
- \* طالب المرحلة الجامعية لا يمكنه تحقيق نجاح إلا إذا كان مستوى ذكاؤه فوق المتوسط.
- \* بعض الكليات مثل الطب ، الهندسة ، الإقتصاد والعلوم السياسية ، الألسن ، النجاح فيها يتطلب قدراً كبيراً أعلى من الذكاء .

- أوضحت الدراسات أن حالات كثيرة من الفشل الدراسي ترجع المي إنخفاض مستوى الذكاء وعدم نتاسبه مع المرحلة الدراسية التي يلتحق بها الطالب وبالتالي يجب على الدولة والقائمين على العملية التعليمية أن نولي إهتمامها في تحديد المستويات التي نتاسب كل مستوى مرحلة تعليمية معينة وتحديد نوعية التعليم الذي بناسب كل مستوى ذكاء - حتى لا يضيع كل ما يبذله الطلاب ، الأباء والمدرسين من الجهد والوقت والمال سدى وفي النهاية يفشل الطالب ويصبح عضو فاسد في المجتمع ، الطالب عندما يتم توجيهه إلى نوعية التعليم النذي يتناسب مع قدراته وإمكانياته ومالديه من ذكاء سوف يحقيق نجاح فيه ويصبح عضو منتج في المجتمع وبالتالي نجنبه الفشل .

## \* الذكاء والنجاح في المهنة:

- العمل مهم جداً للفرد حيث يجعل الفرد بشعر بأهميته ونفعه لأسرته ومجتمعه كما أنه يمكنه من إستغلال وقته وقدراته أفضل إستغلال ويطور شخصيته وينميها كما يوسع مداركه ويجعله يشعر بالأمن الذي يعد من أقوى حاجات الإنسان التي تؤدي إلى الإحساس بالسكينة والطمأنينة كما أن العمل يجعل الفرد يقدر ذاته تقديراً عالياً وأن الآخرين يقدرونه ويحترمونه وبالتالي يشعر الإنسان بالقوة والكفاءة وبأهميته وضرورته في الحياة والنجاح فيه يدفع الفرد إلى الحياة

التقدم والنجاح وبالتالي النجاح في العمل لهم ضروري لأن عدم النجاح يجعل الفرد يشعر بالنقص والضعف وتسوء صحته النفسية .

- يعد العمل أو المهنة من أهم الميادين التي يكون الذكاء أكـــثر وضوحاً - وبالرغم من تعدد العوامل التي يتوقف عليها النجاح فــــي العمل أو المهنة إلا أن الذكاء أهمها .

- تَتَطلب كل مهنة مستوى معين من الذكاء ويجب توزيع الأفراد على الأعمال والمهن التي تتناسب مع مستوى ذكائهم حتى يمكنه أن يحقق فيها نجاح - ومفتاح نجاح الفرد في المهنة هو رضاه وعدم الرغبة في ترك المهنة .

- أثبتت البحوث والدراسات أن الشخص المرتفع الذكاء لا يستطيع البقاء طويلاً في مهنة تحتاج إلى مستوى ضعيف من الذكاء والعكس فالشخص المنخفض الذكاء لا يستطيع الإستمرار في عمل أو مهنة تحتاج إلى مستوى ذكاء أعلى - كما أن الأعمال الرتيبة البسيطة التي لا تحتاج تفكير عند التحاق الأذكياء بها تجعله أكثر عرضة للملل والسأم والضيق والضجر وتزيد أخطاؤهم وإصابات العمل والحوادث تكون مرتفعة وتزداد نسبة الغياب والإنقطاع عن العمل - أما ذوى الذكاء المنخفض يشعرون بالرضا والراحة عندما يلتحقون بالأعمال الرتيبة البسيطة المتكررة.

- يلعب الذكاء دور, في الترقي للمناصب العليا فنجد أصحاب الذكاء المرتفع يرقون إلى المستويات الأعلى بعكس أصحاب الذكاء المنخفض يميلون إلى البقاء في مناصبهم الدنيا.

- توجد مجموعة من العوامل تشترك مع الذكاء تمكن الشخص من النجاح في العمل أو المهنة التي يلتحق بها مثل الحالة الصحية ، قوة التحمل الجسمي والصبر والمثابرة وبذل الجهد الجسمي ، المستوى الإجتماعي والإقتصادي والصفات المزاجية والإنسجام في العمل .

- من هنا يتضح أن لإختبارات الذكاء أهمية في المجال الصناعي فعن طريق تحديد مستويات الذكاء التي تتطلبها كل مهنـــة وتوزيــع الأفراد على المهن التي تتناسب مع ذكائهم وبالتالي نجنبــهم الفشــل والإحباط ويحقق أفضل إنجاز في هذه المهنة.

# \* الذكاء والتوافق الاجتماى والجريمة:

- إن النجاح في العلاقات الإجتماعية سواء داخسل الأسرة أو المجتمع يتوقف على ما لدى الفرد من ذكاء لأنه يجعل الفرد قادر على التكيف مع المحيطين - أما الذكاء المنخفض فيؤدى إلى سوء التوافق الإجتماعي والتكيف مع الآخرين ويرجع ذلك أن الشخص الذكي يكون أقدر من الشخص منخفض الذكاء في معرفة أفضل السلوك ونتسائج وتبعات هذا السلوك.

توجد مجموعة من العوامل بجانب الذكاء تساعد الفرد علي تحديد سلوكه وتوجيهه مثل الدوافع الشعورية واللاشيعورية ، القيم والمعايير الذي يعيش فيه وقسدرة الفرد على ضبط إنفعالاته ومقاومة محاولات الإغراء .

- بالنسبة للحياة العائلية نجد أن الأشخاص الأذكياء أكثر نجاحاً في حياتهم الزوجية والعائلية - أما من حيث الجريمة أثبتت الدراسات أن هناك علاقة طردية بين نسبة الإجرام ودرجة الغباء حيث أوضحت البحوث الجنائية أن نسبة الأغبياء وضعاف العقول مرتفعة بين نــزلاء السجن والمؤسسات الإصلاحية.

- الضعف العقلى ليس سبباً مباشراً أو رئيسى للإجرام ولكنه يمهد الطريق إلى إرتكاب الجريمة بجانب عوامل أخرى - حيث أن الضعف يعوق صاحبه على التدبر والتفكير السليم ويجعله غير قداد وعاجز عن ضبط إنفعالاته وإدراك العواقب ويكون أكثر قابلية للإيحاء والإستهواء من أقران السوء:

- يحدد الضعف العقلى نوع الجريمة فنجد الشخص الذى يعانى من الضعف العقلى لا يقدر على الجرائم التى تحتاج التفكير والتخطيط والتدبر أى التى لا تتطلب مستوى ذكاء مرتفع مثل النصب والإحتيال ، الإختلاس ، التزوير ، ونجده يقوم ببعض الجرائم التى لا تحتاج إلى ذكاء أو تفكير مثل السرقة ، التسول ، الأعتداء ، وبالنسبة للإناث البغاء وممارسة الدعارة .

#### \* العيقرية:

- يقع كثيراً من الناس في الخطاً عندما يربطوا الشهرة بالعبقرية فمثلاً عندما يشتهر أحد الأشخاص في جانب من جوانب الحياة يطلق عليه صفة عبقرى ، مثل القائد العسكرى الذي يحرز إنتصارات عظيمة إعتبره الناس واحد من العباقرة والشهرة في حدد ذاتها ليست معياراً للعبقرية .

- المفهوم النفسى الحديث للعبقرية يعنى المستويات العليا للذكاء والقدرات العقلية المعرفية فنجد الذكاء نسب مقسمة إلى طبقات وأعلى هذه النسب يدل على العبقرية وبالتالى نستطيع القول أن الشخص العبقرى هو الذى يكون مستوى ذكاءه الفطرى وصل إلى أكثر من (١٤٠) درجة.
- توجد مجموعة من العوامل بجانب الذكاء تلعب دور في نجاح الشخص العبقرى في الحياة ويصبح من المشاهير فهناك أشخص عباقرة ونسبة ذكائهم مرتفعة إلا أنهم لم ينجحوا في الحياة مسن هذه العوامل والأسباب الظروف المادية والإجتماعية المتدنية ، سوء حالته الصحية .

### - تتعدد شروط العبقرية مثل:

- 1 القدرة على الإبداع والخلق والإبتكار بما يتضمنك من أصالة " التميز ، التفرد ، السبق " .
- ۲ درجة الطموح لدى العبقرى تكون مرتفعة ، الشجاعة ، النقة بالنفس ، القدرة على التركيز الشديد والصبر والمثابرة وتحمل المسئولية والمشاق ، تحمل تهكم وسخرية الناس .
  - ٣ القدرة على التعبير برأيه بدون الخوف من أحد .
- ٤ دافع الفضول وحب الإستطلاع وإكتشاف المجهول وإكتشاب
   الخبرات والمعارف يكون قوى لديه .
  - ٥ يبذل أقصى ما لديه لتحقيق ذاته .

- قد ينظر المجتمع إلى الشخص العبقرى أنه شاذ يختلف عــن الآخرين من أبناء المجتمع والسبب في هذه النظرة أن أنظمة المجتمع والسبب في هذه النظرة أن أنظمة المجتمع الذي يعيش فيه أعدت لإشباع حاجات وقدرات وطموحات الشــخص العادى - فمثلاً الطفل المتفوق العبقرى يصــاب بــإضطراب داخــل الفصل لأن المناهج الدراسية وطرق التدريس التي يتبعها المدرســين في تعليم الأطفال أعدت لتناسب التلاميــذ ذوى المسـتوى المتوسـط وأغلفت المتفوقين مما ينتج عن ذلك عدم تكيف التلميذ المتفوق.

- الأطفال الموهوبين يأتون من أسر مستواها الإجتماعي والإقتصادي مرتفع ونمو هؤلاء الأطفال أسرع من الأطفال الآخرين من في سنهم في العديد من مظاهر النمو مثل " تعلم الكلام وإكتساب اللغة ، المشي ، الدخول إلى مرحلة المراهقة أسرع وبالنسبة للمستوى التعليمي كان مستوى تحصيل المتفوقين أعلى من أقرانهم بمدة تتراوح من عام إلى ثلاثة أعوام في مختلف المواد الدراسية وبصفة خاصة المناهج التي تحتاج إلى التفكير المجرد أيضاً المرحلة الجامعية حقق وافيها تفوق وحصلوا على درجات مرتفعة وبالنسبة للدراسات العليا أثبتت البحوث والدراسات أن من حصلوا على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم من الموهوبين تساوى خمسة أضعاف من حصل على هذه الدرجة من إجمالي خريجي الجامعات .

# \* المجتمع والعباقرة:

- سبق القول بأن كل أنظمة المجتمع قد أعدت خصيصاً لتشبع إحتياجات الشخص العادى وبصفة خاصة النظام التعليمي المتمثل في 

- إنشاء مدارس خاصة بالعباقرة أو على الأقل فصول بالمدارس العادية بلتحق بها العباقرة بعد تجهيزها وإعدادها بالمناهج والمعامل ، والأجهزة العلمية الحديثة لتواكب التقدم العلمى والتكنولوجي الحادث على مستوى العالم .
- يجب إن تتاح للأشخاص المتفوقين إجراء التجارب بأنفسهم
   وتصميم إيتكاراتهم وظهورها إلى النور والإستفادة منها .
- أعداد وتوفير المدرس الجيد العبقرى أيضاً حتى يمكنه التعامل معهم .
- إعداد دورات تدريبة للمتفوقين في مراكز البحوث العلمية داخل مصر وخارجها وإستقدام العلماء والخبراء مسن داخل الوطن وخارجه للإلتقاء بهم والتحاور معهم .

- توفر مصادر المعرفة من كتب ، مراجع ، أبحاث ، شبكة معلومات لتقدم لهم أحدث ما توصل البه العلم من ابتكارات وحقائق ونظريات .
- انشاء مراكز بحثية تهتم برعاية الطلاب المتفوقين يجرون فيها
   تجاربهم .

#### \* الفروق في الذكاء بين الجنسين:

### ١ - الإحساسات العقلية:

- لا يوجد فروق دالة بين الجنسين في قوة الحساسية للإحساسات المختلفة إلا أن هناك أدلة توضح أن الفتيات يتفوقن على البنين فلل القدرة على تمييز الألوان حيث يكون عمى الألوان منتشر بين الذكور عن الإناث.

- البنات تتفوق على البنين في القدرة علي إدراك التفاصيل وتحويل الإنتباه من منبه إلى آخر أما الذكور تتفوق في القوة العضلية والبنات يتفوقن في المهارات اليدوية " أشغال الإبرة ، التريكو ، ، ، ، وإلخ " - هذا بالنسبة للإحساسات العقلية .

### ٢ - بالنسبة للذكاء والقدرات العقلية:

- أثبنت البحوث والدراسات أنه لا توجد فروق دالة على ذلك - إلا أن هناك دراسات أوضحت أن البنات يتفوق من على الأولاد في القدرة اللغوية في مرحلة الطفولة حتى البلوغ حيت يبدأن الكلام ووضع الكلمات في جمل وتكملة الجمل والقصص وتعلم القراءة يكون أسرع - بينما يتفوق الذكور في القدرة العددية ، الدراك المسافات .

- أثبتت البحوث أن عدد النابغين والذكاء المرتفع وأيضاً الأغبياء وضعاف العقول من الذكور أكبر من الإناث ولكن هذا الفرق اليس لعوامل وراثية وإنما لعوامل إجتماعية "قيم ، معايير ، عدات ، تقاليد ، عرف ، قانون ، ، ، وإلخ " - فعلى سبيل المثال منذ القدم كان مكان المرأة الطبيعي هو المنزل ورعاية الأسرة كان هذا دورها الأساسي في الحياة وتقاس قيمتها بمدى قدرتها على قيامها بهذا الدور وبالتالى الوضع الإجتماعي لها حال بينها وبين القيام بأدوار الرجال التي تكشف عما لديه من موهبة ونبوغ وقدرة على الخلق والإبتكار والأبداع هذا بالنسبة للنبوغ .

- أما بالنسبة للضعف العقلي فإن إيداع المرأة لمؤسسات الضعف العقلي ضعيف بسبب ثقافة المجتمع ثقف عقبة وحسائل بجانب أن الرجل ينكشف ضعفه العقلي بسرعة أثناء العمل في سارع المجتمع بعزله في مؤسسات ضعاف العقول بعكس المرأة المتخلفة عقلياً نظل قابعة في المنزل أو القيام بالأعمال البسيطة "مهنة الخدم ، أو ممارسة البغاء ، أو تتزوج وبالتالي تكون بعيدة عن إجراء البحوث والدراسات وتطبيق المقاييس

### \* مقانيس الذكساء :

- كان الباحثين في بادئ الأمر يقومون بقياس بعض العلامات والسمات الجسمية أملاً في أن يجدوا فيها دلالة على القدرة العقلية حيث بدأوا بقياس الرأس وأيعاد الجمجمة ومابها من نتوءات إعتقداداً منهم أن الرأس مقر العقل .

- في أوائل القرن العشرين إستطاع بيرسون أن يثبت أن العلاقة بين المظاهر الجسمية والقوة العقلية علاقة ضعيفة لا يعتد بها - شما إتجه القياس إلى تقدير بعض القدرات والسمات الجسمية البسيطة مثل درجة الحساسية للألم ، القدرة على تحمل التعب ، القدرة على التمييز الحسى ثم إتضح أن الذكاء لا يمكن أن يقاس عن طريق هذه القدرات فإتجه الباحثون إلى قياس العمليات الراقية " التفكير ، الفهم ، التخيل ، فإتجه الباحثون إلى قياس العمليات الراقية " انتعدد وتتطور وسميت بأسماء مصمميها وتنوعت في أهدافها وفي أساليب قياسها ومن أمتاتها

- العد العكسى .
- إختبار الفك والتركيب .
- تمييز الأشكال المختلفة .
  - إختبار القدرة الفنية .
- تكملة الأشكال الناقصة .
- تكملة الجمل الناقصة .
- تمييز الأشكال المنشابهة.
- تمييز الأشكال المختلفة .
- إختبارات المناهات ببيان طريق الخروج من النيه .
- إختبار لوحات الأشكال بوضع القطع في الفجوات.

# الفصل الثالث القدر ات الخاصة

#### مقدمــة:

- تنقسم القدرات العقلية إلى نوعين من القدرات قدرات عامــة وهي الذكاء التي تحدد المستوى العقلي للشخص وهذه القدرة ضرورية ويجب معرفتها لتوجيه الفرد إلى نوع التعليم أو المهنة التي تتناسب مع القدرة لأن كل مهنة أو تعليم معين يتطلب مستوى معين من الذكاء وبالرغم من ذلك فإن الذكاء وحده لا يكفي للنجاح بل هنــاك عوامــل أخرى تشترك مع ذكاء الفرد تؤدي إلى نجاحه في المهنة أو في التعليم وهذه العوامل تسمى بالإستعدادات أو القدرات الطائفية .

- الذكاء عبارة عن قدرة عامة أى أنه القاسم المشترك فى جميع العمليات العقلية المعرفية وبدونه لا تتم هذه العمليات بعكس القدرات الطائفية التى يكون أثرها فى قطاع معين من جوانب النشاط العقلى وهذه القدرات عبارة عن وحدات وظيفية تتجمع فيها المهارة في معالجة أساليب نشاط فكرى معين وهى مستقلة عن بعضها ويمكن تحليلها إلى عناصر أبسط منها - وتتعدد صورة هذه القدرات فتشمل القدرة الكتابية ، اللغوية ، الرياضية ، الميكانيكية ، الموسيقية ، ٠٠٠

- وجود هذه القدرات لدى الشخص بدرجة مرتفعة تساعده على النجاح في النشاط العقلى المرتبط بهذه القدرة - وليس شرط أساسى أن تساعده على النجاح في الجوانب الأخرى .

#### \* الاستعداد والقدرة:

#### أ - الإستعداد:

- عبارة عن قدرة تكون كامنة لدى الفرد للقيام بأى نشاط عقلى معين أو عبارة عن موهبة فطرية تموروثة ويظهر أثرها عندما تتوافر العوامل المساعدة على ظهورها - وتظل كامنة لا تظهر أثرها إلا إذا توافرت له البيئة المناسبة أى العوامل والظروف التى تساعدها على الظهور .

- والإستعداد هو القدرة التي تجعل الفرد يتعلم بسرعة وسهولة والوصول إلى مستوى عالى من المهارة في مجال معين مثل الزعامة الموسيقي ، الرياضيات ، فعندما يتوافر التدريب المناسب والمران الجيد لهذه الإستعدادات يستطيع أن يصل الإنسان إلى أعلى درجة من الكفاءة والتفوق في هذا الجانب بأسرع وقت وأقل مجهود. خالشخص الذي يكون لديه الإستعداد في جانب معين ويتوفسر له التدريب الجيد يكون إنتاجه أعلى وأسهل وأسسرع من الأشخاص الأخرين ذوى الإستعداد المنخفض .

- الإستعدادات قد تكون خاصة مثل استعداد الفرد أن يكون مهندس فضاء ، مهندس أجهزة دقيقة مثل الكمبيوتر ، طيار ، ربان

سفينة - أو يكون الإستعداد عام مثل الأستعداد الهندسي الدي يمكن الفرد من النفوق في الأعمال الهندسية في شتى فروعها - الإستعداد الطبي الذي يمكن الشخص في شتى فروع الطب المختلفة وقد يكون الأستعداد بسيط من الناحية النفسية مثل إستعداد الشخص في القدرة على التمييز بين الأصوات ، بين الألوان ، بين ضوئين - أو قد يكون الإستعداد مركب يحتوى على مجموعة من القدرات البسيطة الأولية مثل الإستعداد الموسيقي ، الرياضي ، الرسم ، الفني ، اللغوى ، ، ، ، الأطفال الموهوبين وتبدأ الإستعدادات المركبةفي الظهور كلما تقدم الإنسان في مراحل العمر حيث تبدأ في الظهور وتتمايز في بداية مرحلة المراهقة ويرجع ذلك بسبب النضج الطبيعي الذي يطرأ على الشخص بجانب تخصص الميول وزيادة فرص التدريب .

- من هنا ينصح بعد التعجل والإسراع في توجيه الطفل إلى تعليم معين أو مهنة أو حرفة معينة في سنين عمره المبكرة أي يتم توجيهه إلى تعليم معين أو مهنة معينة في مرحلة الطفولة المتأخرة - وإكتشاف إستعداد الشخص حتى تعود عليه بالنفع وعلى المجتمع .

- بالنسبة للفرد يمكننا من تحديد المهنة أو نوع التعليم الذى يتناسب مع ما لديه من إستعدادات مما يجعلنا نوفر عليه الوقت والجهد وجنبناه الفشل الذى ينتج عن التحاقه بمهنة أو دراسة غير مستعد لها وبالتالى

جنبناه التعرض للإضطرابات النفسية وسوء حالته النفسية وأصبح مواطن صالح يساهم في النهوض بمجتمعه ورقيه .

- وبالنسبة للمجتمع يوفر الجهد والوقت والمسال ويجنبه العديد من الأمراض الإجتماعية التي نتتج عن فشل هؤلاء الأفراد

#### ب - القدرة:

- تعنى كل ما يستطيع أن يقوم به الشخص من أعمال فى اللحظة الحاضرة سواء أكانت عقلية أو حركية سواء عن طريق التدريب أو بدونه وهى مكتسبة وليست موروثة ومبنية على الإستعداد فطالما توجد قدرة معينة عند شخص فى أحد النواحى فلابد أن يكون لديه الإستعداد فى هذه الناحية ولكن قد يوجد الإستعداد ولا توجد القدرة والإستعداد سابق للقدرة – والشخص الذى يطلق عليه لفظ موهوب هو الشخص الذى يكون الإستعداد له قوى فى ناحية ما

### \* التوجيه المهنى والتعليمى:

- التوجيه المهنى يعنى وضع الرجل المناسب في المكان المناسب أي المواءمة بين إحتياجات المهنة ومتطلباتها وبين قيدرات الفرد وإستعداداته وإمكانياته أي مساعدة الفرد على إختيار المهنة التي تناسبه وإعداده وتهيأه للإلتحاق بها مما يؤدي إلى تحقيق أعلى معدل من الأداء والتقدم مما يجعله يشعر بالرضا والسعادة ويعود بالنفع عليه وعلى أسرته ومجتمعه هذا من ناحية ومن ناحية أخرى تحدد الفررد المهن التي لا تتناسب مع ما لديه من قدرات وإستعدادات وإمكانيات

وتنصحة بالإبتعاد عنها حتى لا يصاب بالفشل ويكون ذلك لـــ أشار سلبية على الفرد والأسرة والمجتمع ولكى يتحقق ذلك يقوم القـــائمين على عملية التوجيه المهنى بالآتى :

- (١) معرفة قدرات الفرد المختلفة "جسمية ، نفسية ، حسية ، حركية ، عقلية ، وكذلك الميول والسمات المزاجية والإجتماعية والخلقية له .
- (٢) معرفة منطلبات المهنة من كافة الجوانب "الفنية ، الصحية ، النفسية ، الإقتصادية ، ٠٠٠ إلخ ويتم المواءمة بين قدرة الفرد وإستعداداته وإمكانياته وبين منطلبات المهنة .
- أما بالنسبة للتوجيه التعليمي تقدم المشورة والمساعدة ومعاونة الطالب وإرشاده على الدراسة التي تتوائم وتتناسب مع إمكانياته وقدراته وإستعداده ونصحه باللجوء إلى مهنة تتناسب مع قدراته وإستعداداته والتوجيه التعليمي يشممل جميع الطلاب الموهبين والمتخلفين دراسياً.
  - التوجيه المهنى والتعليمي ليس قاصراً على تحديد المهنسة أو التعليم المناسب ولكن أيضاً داخل المنشأة أو المصنع أو المدرسة فسى توزيعهم على الأعمال أو المهن أو التخصصات التي تتناسب مسع إمكانياتهم وقدراتهم وإستعداداتهم.

# \* تتنوع وتتعدد الإستعدادات والقدرات وأهمها:

# (١) القدرة اللغوية " اللفظية ":

- هذه القدرة مركبة أى يمكن تحليلها إلى عوامل أبسط منها وتعد من أهم القدرات الخاصة وتعد أساس التعليم اللغوى " النطق ، الكتابة " - ومن أكثر العوامل المسئولة عن الفروق الفردية في النشاط العقليي للأفراد بعد القدرة العامة " الذكاء العام " ،

- يوجد إختلاف بين الجنسين في هذه القدرة فالبنات تتقوق على البنين في هذه القدرة والذين يعلفون البنين في هذه الذكور الذين يعلفون من إضطراب أو عيوب في النطق والكلام مثل التأتأة ، الفاقأة ، الثأثأة ، التلعثم - عن البنات بل يندر ظهور إضطرابات اللغة عند البنات .

- بالنسبة لتعلم اللغة نجد في مرحلة الرضاعة السنة الأولى منها الإناث يسبقن الذكورفي النطق وتتعلم النظيق السليم بسيرعة والحصيلة اللغوية لديهن تزيد عن الذكور.

- يستفاد من هذه القدرة في التوجيه التعليمي والمهنى فالأشخاص الذين يكون لديهم إستعداد لفظى يوجهون إلى المهن أو الأعمال أو التعليم الذي يكون هذا الإستعداد ضروري للنجاح فيه من أمثلة هذه المهن والأعمال الصحافة ، التدريس ، المحاماة ، التسأليف والتحرير ، التمثيل ، الإذاعة ، واعظ ، مصلح إجتماعي ، وتفيد أيضاً الأشخاص الذين يكونوا رؤساء أو مقررين في المؤتمرات وجلسات المناقشة الجماعية إذ يجب أن يكون الفرد قادر على صياغة الأسسئلة التي تثير التفكير وتحرك مشاعر الآخرين ووجدانهم وإستعراض آراء

- في النهاية القدرة اللغوية هي التي تمكن الفرد من إزالة العقبات والصعوبات التي تواجهه وإنقاذه من المشكلات التي قد يقعف فيها .

- الإستعداد اللفظى لهذه القدرة له أهمية يوجد جرزء خاص بالنطق في المخ إذا أصيب بأى عطب فتتأثر قدرة الفرد على التعبير اللغوى .

# \* ويرى ترستون القدرات اللفظية تُلاتَة أنواع:

١ - قدرة الفرد على فهم اللغة .

٢ - قدرة الفرد على إستحضار الألفاظ المناسبة للموقف عند

٣ - السهولة والطلاقة في التعبير بإستخدام اللغة .

- تتعدد الإختبارات التى تقيس القدرة اللفظية واللغوية مثل إختباراتهم المعانى ، إختبارات الطلاقة فى التعبير ، إختبارات القدرة على التعبير اللفظى ٠٠٠ إلخ .

## (٢) القدرة الكتابية:

- تعد الوظائف الكتابية أساس جميع المصالح والهيئات الحكومية وغير الحكومية فالأعمال الكتابية داخل هذه المصالح كثيرة مثل كتابة المذكرات ، جلسات المؤتمرات والندوات ، كتابة الخطابات الموجهة

إلى المصالح الأخرى ، إجراء العمليات الحسابية " جمع ، طرح ، قسمة " - كل هذه العمليات تتطلب المهارة والسرعة والدقة سواء أكانت يدوية أو الإستعانة بالآلات مثل الآله الكاتبة ، الآلات الحاسبة ، الكمبيوتر ، • ، • إلخ - ولهذه المهارات لابد أن يتوافر لها قدر معين من الذكاء وأوضدت البحوث والدراسات الحد الأدنى للنجاح في هذه - الأعمال (٩٥ : ٠٠٠) .

تنظلب القدرة الكتابية من شاغلها أن يتوفر له مجموعة مسسن السمات حتى تمكنه القيام بها على أكمل وجه مثل القدرة على إجراء العمليات الحسابية بسرعة ودقة ، فهم التعليمات ، الإنزان الإنفعالي والثبات وضبط النفس والصبر والذكاء الإجتماعي والقدرة على إكتشاف الأخطاء وإستخدام الأجهزة والمعدات بالكفاءة ، ، ، ، النخ .

مُ تُتعَدَّدُ الإِحْتَبَارُ اتَ التي تقيس القدرة الكتابية منها من يقيس جودة الخط، السرعة في الكتابة، إختبارات الإملاء.

# (٣) القدرة الموسيقية:

- يعد سيشور (Seashore) - راعي حركة قياس القدرة الموسيقية وتعد القدرة الموسيقية قدرة معينة ولكن يفضل الكثير معاملتها بصورة مستقلة وأنها مركبة تتضمن مجموعة من القدرات الحسية ، الإدراكية ، الأدائية ، التنوقية .

- النجاح في القدرة الموسيقية لابد أن يتوافر للشخص مجموعة من المهارات أولها المهارة البدوية ، الصبر والمثابرة ، الإبتكار ، الإحساس المرهف " الوجدانية " .

- أشهر إختبار أعد لقياس القدرة الموسيقية الإختبار الذي أعده سيشور لقياس الموهبة الموسيقية ويتكون من سنة أجزاء مسجلة على إسطوانات لقياس العوامل الآتية:
- 1 تمييز حدة النغمات " أى من حيث درجة الذبذبة الصوتية " .
  - ٢ تمييز الإرتفاع والإنخفاض " أي شدة الصوت " .
    - ٣ تمييز التوقيت .
    - ٤ تمييز نوع النغم .
      - ٥ تمييز الإيقاع.
        - ٦ تذكر الأنغام .
- من هذا الإختبار يوجد مجموعتان مجموعة للأفراد وأخرى للموسيقيين وطلبة المدارس والدرجات التي يحصل عليها المفحوص على هذا الإختبار لا تمثل درجات الفرد القدرة الموسيقية وإنما الدرجات التي يحصل عليها تمثل قدرته السمعية للقدرة الموسيقية.

### (٤) القدرة الميكانيكية:

التقدم الصناعى فى الدول المتقدمة يعتمد على الآلات الحديثة وهذه الآلات تحتاج إلى العامل الذى يقوم بتشغيلها وإدارتها وهو الذى يقوم بصيانتها وإصلاحها وبالتالى تحتاج الدول إلى العديد من الشباب الذين يقومون بهذه الأعمال وبالتالى يجب توجيههم إلى ميانة الآلات وإصلاحها ويجب إكتشاف الأفراد الذين يتوافر لديهم الإستعدادات الميكانيكية فى فهم الآلات وتشعيلها وحلها وتركيبها

는 이용으로 환경한 보는 이 이 이 있다. 공항 발표를 보았다. 그 이 이 이 이 이 있다.

وصيانتها وإصلاحها وتركيبها وإدراك العلاقات بين أجزائها ولابد أن يكون الفرد تتوافر لديه المهارة الحركية والعضلية وقد أثبتت الدراسات أن العمال الميكانيكيون يتوقف نجاحهم أوفشاهم في آداء أعمالهم على قدر ما يتوافر لديهم من قدرة على الفهم الميكانيكي العام وليس على ما يتوفر لديهم من مهارة عضلية - مما يمكنهم من النجاح في ذلك .

- هذه القدرة مركبة من مجموعـــة مــن القــدرات الحسـية والإدراكية والحركية إضافة إلـــى قــدرة إدراك العلاقــات المكانيــة وإكتساب المعلومات الميكانيكية وتتعدد الإختبارات التى تقيـس هــذه القدرة فمنها الإختبارات الأدائية التى تقيس قدرة الفرد علــــى جمــع أجزاء قطع ميكانيكيــة مفككــة مثــل "كشــاف الجيـب، مصيـدة فئران، مزلاج مزدوج من الآلات البسيطة. . . . . وإنخ .

- ويوجد إختبار لقياس هذه القدرة يتكون من أربع لوحات في كل لوحة (٥٨) تجويف لقطع ذات أشكال مختلفة ويقوم الفرد بوضع القطع في التجاويف المناسبة .

# (٥) القدرة الفنيسة :

- تعنى قدرة الفرد على الأداء في الفنون البصريسة ولا تقبل أهمية عن القدرة الموسيقية وأوضحت الدراسات أنه يوجد سقة عوامل تتضمنها القدرة الفنية وهي :
  - ١ المهارة اليدوية .
  - ٢ القدرة على بذل الجهد والإستمرار في العمل .
    - ٣ القدرة على إدراك المساحات .
  - ٤ الخيال الإبتكارى أى القدرة على تنظيم الإحساسات
     الحية فى إنتاج جمالى •
- الحكم الجمالى أى القدرة على إدراك الوحدة فى التنظيم
   هذه الإستعدادت الفنية أكثر تعقيداً بسبب تدخيل العديد من العوامل وأهمها عوامل البيئة المنزلية والبيئة المحيطة بالشخ.

# (٦) القدرات الميكانيكية:

- قدرة مركبة من مجموعة قدرات "حسية ، إدراكية ، حركية "
   بجانب قدرات إدراك العلاقات المكانية وإكتساب المعلومات
  الميكانيكية وتلعب هذه القدرة دوراً هاماً في التعليم الهندسي
- إختبارات هذه القدرة تهتم بقياس مستوى أداء أعلى من الإختبارات الحسية والإدراكية .

# (Y) القدرات الإيداعية:

- تظهر هذه القدرات الإبداعية عند الشخص في كثب بر من جوانب السلوك الإبداعي وأهم هذه القدرات :

# (١) الطلاقة:

- أي أن الفرد يقوم بإنتاج عدد من الحلول للمشكلة الواحدة .

# (٢) المرونية:

- أى أن الفرد يقوم بإنتاج حلول متنوعية للمشكلة الواحدة.

# : ألأصالة :

- أى أن الفرد يقوم بإنتاج حلول جديدة متنوعة ونادرة وغير مألوفة .

# البياب الرابع

# التعلسم ونظرياتسمه

# \* القصل الأول

- : التعلم .
- . مَعْدُمهُ :
- : الميادين التطبيقية للتعلم .
  - : تعريف التعلم .
- : العوامل التي تؤثر في عملية التعلم .
- : التعلم والحياة النفسية سلوك الفرد .
  - : شروط التعلم .
  - : النضج والتعلم .
  - : أنواع النشاط التي يتعلمها الفرد .

### \* القصل الثاني:

- : نظريات التعلم
- : التعلم بالمحاولة والخطأ .
  - : التعلم الشرطي .
- : التعلم بالفهم والإستبصار .

### القصيل الأول

#### التعليسيد

#### مقدمـــة:

- التعلم عبارة عن تغير شبه دائم في سلوك الإنسان نتيجية لإكتساب الخبرات والمعارف والمعلومات من البيئة المحيطة بيه والطفل منذ ميلاده في حاجة مستمرة من النفاعل المستمر مع البيئة ينهل منها الخبرات والمعلومات والمعارف والمهارات التي تمكنه خن النمو السليم ومرور الإنسان بمراخل النمو المختلفة ينتقل إلى مستوى تعلم أرقى ومرتفع مبنى على مستوى التعلم السابق في الطفل أتناء مروره بمراحل عمره يزداد مستوى تعلمه ويكون أداءه أقرب إليه الإتقان - فنجده يتعلم الكلمات ويبدأ في إجادتها ، القيم ، العسادات ، النقاليد ، ماهو مرغوب وماهو غير مرغوب من السلوك ، ، ، إلخ وذلك يتم من خلال الأسرة ، الرفاق ، المدرسة ، ، ، ، الخ .

- يلعب التعلم دور مهم وخطير في حياة الأفراد والأمم وهبو عملية ليست بسيطة من الممكن معرفة عناصرها بل صعبة مما جعل علماء النفس يولون إهتمامهم بدراسة عملية التعلم دراسة تجريبية للوقوف على عناصرها لتفسير نشأة السلوك الإنساني وتكويس شخصيته ليس فقط بل لإستخدامها في الميادين التطبيقية مثل:

## البسساب الرابع

## التعلسم ونظرياتسه

### \* الفصل الأول

- : التعلم .
- : مقدمة .
- : الميادين التطبيقية للتعلم .
  - : تعريف التعلم .
- : العوامل التي تؤثر في عملية التعلم.
- : التعلم والحياة النفسية سلوك الفرد ،
  - : شروط التعلم.
  - : النضج والتعلم .
  - : أنواع النشاط التي يتعلمها الفرد.

# \* الفصل الثاني:

- : نظريات التعلم
- : التعلم بالمحاولة والخطأ .
  - : التعلم الشرطي .
- : التعلم بالفهم والإستبصار .

### الفصيل الأول

#### التعلمسم

#### مقدمـــة:

- التعلم عبارة عن تغير شبه دائم في سلوك الإنسان نتيجية لإكتساب الخبرات والمعارف والمعلومات من البيئة المحيطة بهد والطفل منذ ميلاده في حاجة مستمرة من التفاعل المستمر مع البيئية ينهل منها الخبرات والمعلومات والمعارف والمهارات التي تمكنه خن النمو السليم ومرور الإنسان بمراحل النمو المختلفة ينتقل إلى مستوى تعلم أرقى ومرتفع مبنى على مستوى التعلم السابق فيالطفل أنتاء مروره بمراحل عمره يزداد مستوى تعلمه ويكون أداءه أقرب إلى الإتقان - فنجده يتعلم الكلمات ويبدأ في إجادتها ، القيم ، العسادات ، النقاليد ، ماهو مرغوب وماهو غير مرغوب من السلوك ، ، ، إلخ - وذلك يتم من خلال الأسرة ، الرفاق ، المدرسة ، ، ، ، والخ .

- يلعب التعلم دور مهم وخطير في حياة الأفراد والأمم وهسو عملية ليست بسيطة من الممكن معرفة عناصرها بل صعبة مما جعل علماء النفس يولون إهتمامهم بدراسة عملية التعلم دراسة تجريبية للوقوف على عناصرها لتفسير نشأة السلوك الإنساني وتكويسن شخصيته ليس فقط بل لإستخدامها في الميادين التطبيقية مثل:

المشكلات والشخص يتعلم إذا كان لدية هدف يسعى لتحقيق فيقوم بتجميع كل قواه وإستعداداته وقدراته وتعبئتها للوصول إلى هذا المدف دائماً يكون الهدف هو حل المشكلات

- أما ودورث " Wood Worth " - يعرفه بأنه عبارة عن نشاط يقوم به الإنسان هذا النشاط يؤثر في نشاطه العقلي " .

### \* هذاك مجموعة من العوامل تؤثر في عملية التعلم وهي :

- البيئة المحيطة بالإنسان ومدى ما يتوافر بها من إمكانيسات اقتصادية وإجتماعية وتربوية - فعند توافر ها يكون التعلسم أفضل والعكس .

- أما بالنسبة للفرد يجب أن تتوافر فيه مجموعة من السمات والخصائص مثل:

### (١) سمات جسمية :

- ويقصد بها النمو الجسمى للإنسان وأعضاءة وإكتمال نموها أى النضج فالطفل لا يستطيع الوقوف قبل نمو أطرافه ونضجها ولا يستطيع المشى قبل نمو قدمية ونضجها ٠٠٠ الخ

### (٢) استعداد فطرى " موروث ":

- أثبتت التجارب والبحوث أن هناك علاقة طردية بين الذكاء والتعلم فكلما إرتفعت نسبة ذكاء الفرد كلما كان أكثر إستعداداً للتعلم وكان تعليمية أفضل لأنه عن طريق الذكاء يمكن للطفل إدراك البيئة المحيطة به وإكتشافها وإدراك العلاقات بين الأشياء ••• إلخ .

#### (٣) الخبرات السابقة:

- التعلم دور مهم في إحداث عملية التعلم - فالطفل يتعلم من خبراته السابقة فالطفل يخاف من الكلب لأنه قام بعضه - وقد يرفض اللعب مع القطة لأنها قامت بجرحه بمخالبها من قبل ٠٠٠ إلخ .

### (٤) الميول:

- يمتاز الأفراد بالفروق الفردية فيما بينهم وبالتـــالى نجــد أن الأفراد وميولهم تكون مختلفة وبالتالى يجب علـــى القــائمين علـــى العملية التعليمية أن يراعوا ذلك ويوجهوا الأفراد إلى نوعية التعليــم التي تتفق مع ميولهم وأهوائهم وكلما تحقق ذلك كلمـــا كـــان التعلــم أفضل .

#### (٥) الحالة المزاجية للشخص:

- الشخص الذي يعانى من إجهاد أو تعب أو إرهاق أو الــــذى يعانى من قلق وخوف نقل قدرته على التعلم بعكس الشخص الــــذى يشعر بالراحة والهدوء.

### (٦) تهيؤ إستعداد الفرد المعلم خبرة أو مهنة معينة :

- كلما كان التهيؤ مرتفع كلما كان التعلم أفضك أي أن هناك م علاقة طردية بين التهيؤ والإستعداد والتعلم .

#### نوعـــان:

### (أ) - ايجـــابي:

- وينقسم إلى مادى فى شكل " أموال ، هدايا ، شهادات تقدير ، لعب ، ، ، ، ، إلخ - ومعنوى فى شكل " التشجيع ، الثناء ، التقدير ، الإعجاب " .

#### 

- وينقسم إلى مادى مثل " إيقاع الأذى بالمتعلم ، والضموب ، . . . البخ " ومعنوى مثل " الإحتقار ، الإزدراء ، التوبيخ ، السمب ، الإستهجان . . . والخ

- وكل من التعليم الإيجابي والسلبي يلعب دور في عملية التعلم - فالتدعيم الإيجابي يكون دافع وحافز للفرد للتعلم - أما السلبي يجنب الشخص تكرار الوقوع في الخطأ مرة ثانية - ولكن أثبت ت البحوث والدراسات أن التدعيم الإيجابي أفضل من السلبي في عملية التعلم .

### (٨) نتائج التعلم:

- كلما تم إطلاع المتعلم على نتائج عمله بإستمرار يكون ذلك مشجع ودافع المتعلم على التعلم .

#### \* التعلم والحياة النفسية وسلوك الفرد:

- يلعب التعلم دور حيوى في الحياة النفسية للفرد وسلوكه فعن طريق التعلم يكتسب الخبرات والمهارات والمعارف التي تمكنه من تطويع دوافعه وإشباعها بما يتفق مع ثقافة المجتمع "قيم ، عادات وثقاليد ، • • • الخ - وبالنسبة التعبيرات الإنفعالية تصطبغ بالصبغة الإجتماعية وإكتساب المعاني والأفكار العامة والقدرة على التفكير والتذكر الجيد وينمو لدى الفرد الأنا الأعلى " الضميير " - وآثار عملية التعلم تبدو واضحة منذ لحظة الميلاد فالطفل الرضيع يتعلم الصياح حيث يلفت المحيطين به بما يعانيه ومع مرور الأيام يتعلم العديد من الخبرات والمعارف الأكثر تعقيداً عصن أنفسنا والبيئة المحيطة بنا وحل المشكلات التي تحتاج إلى تفكير عميق .

- يعد الإنسان أكثر الكائنات الحية إحتياجاً إلى التعلم بل وأقدرها عليه ويرجع ذلك إلى أ، الحيوانات تولد ولديها إسستعدادات فطرية للقيام ببعض الأنماط السلوكية التي تمكنها من الحفاظ على بقائها وإشباع حاجاتها والتكيف مع بيئتها المحدودة - بعكس الإنسان الذي يولد مزوداً بقدر ضئيل من الإستعدادات الفطرية والدليل عجزه. في مواجهة مطالب الحياة المادية والإجتماعية وحماية نفسه مما أدى إلى إطالة فترة حضانته ورعايته حتى يتعلم الأساليب والوسائل التي تمكنه من إشباع حاجاته.

# \* أنواع النشاط التي يتعلمها الفرد :

### لقد حددها هلجارد في أربعة أنواع كالآتي:

#### (١) العادات والمهارات:

- تشمل جميع أوجه النشاط الحركى من وقوف ، مشى ، جرى ، قفز ، ٠٠٠ إلخ وهى عبارة عن عمليات جسمية تدخل فيها عضلات الجسم الإرادية كما تشمل أيضاً الكتابة ، العزف الموسيقى ، المهارات اليدوية التى تدخل فيها العضلات الدقيقة مثل عضلات أصابع اليد .

The same of the sa

Carrier and the control of

- يوجد فروق بين العادة والمهارة - فالأولى عبارة عسن نشاط يقوم به الشخص بطريقة آلية ويكون مسروراً عند تكرارها - أما الثانية عبارة عن عادات حركية لها هدف إجتماعي مثل مسهارة الكتابة على الكمبيوتر ، العزف على آلة موسيقية .

#### (٢) المعلومات والمعانى:

- الطفل يولد ولديه دافع الفضول وحب الإستطلاع فالبيئة فامضة بالنسبة له ويحاول إكتشافها لكى يتكيف معها عن طريق النساؤ لات التى يطرحها على المحيطين وبالتالى يكتسب العديد من المعاني والمعلومات بصفة مستمرة خلال مروره بمراحل عمره المختلفة فيكتسب معانى الأشياء والأسماء والأماكن واللغة ، العمليات الحسابية ، الأحداث التاريخية ، إكتشافه الإختلاف بين الأشياء وبعضها ويكتسب هذه المعلومات عن طريق الحواس التى تعد النافذة

أو البوابة الذي من خلالها يطل الفرد على البيئة المعيظة به ويكتشف ويكتسب الخبرات والمعلومات والمعارف عنها ويحمى نفست هده المعلومات والخبرات يستخدمها في حل المشكلات الذي تواجهه .

#### (٣) السلوك الإجتماعي:

- الإنسان مدنى بطبعه أى لا يستطيع ان يعيش بمفرده بمعسرل عن الآخرين بل لابد أن يعيش داخل جماعة وفي تفاعل مستمر مسع أعضائها ومن خلال هذا التفاعل يتعلم الكثير من قيم وعادات وتقاليد الجماعة وكيف يتحكم في إنفعالاته وكيف يعبر عنها بطريقة مقبولسة من قبل الجماعة التي ينتمي إليها ومن خلالها تتحدد هويته ويكتسب ميوله وإتجاهاته النفسية وأدواره ٠٠٠ إلخ .

### (٤) المميزات الفردية الخاصة:

- عبارة عن مجموعة من المميزات التي تميز الفرد عن غيره في نقافته وتجعله شاذاً في ثقافته بشكل واضح عن بقية أفراد المجتمع الذي يعيش فيه وهي عبارة عن عمليات اكتسبها وتعلمها الأفراد نتيجة خبرات خاصة مثل قضم الأظافر ، بعض الحركات العصبية مثل الغمز اللاإرادي بالعين ، تحريك أي جزء من الوجه أو الجسم مثل تحريك أحد الأكتاف أو الكتفين معاً ٠٠٠ إلخ .

# \* أنواع النشاط التي يتعلمها الفرد:

### لقد حددها هلجارد في أربعة أنواع كالآتي :

### (١) العادات والمهارات:

- تشمل جميع أوجه النشاط الحركى من وقوف ، مشى ، جرى ، قفل ، ٠٠٠ إلخ وهي عبارة عن عمليات جسمية تدخل فيها عضلات الجسم الإرادية كما تشمل أيضاً الكتابة ، العزف الموسيقى ، المهارات اليدوية التى تدخل فيها العضلات الدقيقة مثل عضلات أصابع اليد .

CANAR TEAL

- يوجد فروق بين العادة والمهارة - فالأولى عبارة عسن نشاط يقوم به الشخص بطريقة آلية ويكون مسروراً عند تكرارها - أما الثانية عبارة عن عادات حركية لها هدف إجتماعي مثل مسهارة الكتابة على الكمبيوتر ، العزف على آلة موسيقية .

#### (٢) المعلومات والمعانى:

- الطفل يولد ولديه دافع الفصول وحب الإستطلاع فالبيئة غامضة بالنسبة له ويحاول إكتشافها لكى يتكيف معها عن طريق التساؤلات التى يطرحها على المحيطين وبالتالى يكتسب العديد من المعانى والمعلومات بصفة مستمرة خلال مروره بمراحل عمره المختلفة فيكتسب معانى الأشياء والأسماء والأماكن واللغة ، العمليات الحسابية ، الأحداث التاريخية ، إكتشافه الإختلاف بين الأشياء وبعضها ويكتسب هذه المعلومات عن طريق الحواس التى تعد النافذة



أو البوابة التي من خلالها يطل الفرد على البيئة المحيطة به ويكتشف ويكتسب الخبرات والمعلومات والمعارف عنها ويحمى نفسه هذه المعلومات والخبرات يستخدمها في حل المشكلات التي تواجهه .

#### (٣) السلوك الإجتماعي:

- الإنسان مدنى بطبعه أى لا يستطيع ان يعيش بمفرده بمعسزل عن الآخرين بل لابد أن يعيش داخل جماعة وفي تفاعل مستمر مسع أعضائها ومن خلال هذا التفاعل يتعلم الكثير من قيم وعادات وتقاليد الجماعة وكيف يتحكم في إنفعالاته وكيف يعبر عنها بطريقة مقبولسة من قبل الجماعة التي ينتمي إليها ومن خلالها نتحدد هويته ويكتسبب ميوله وإتجاهاته النفسية وأدواره ٠٠٠ الخ ٠

### (٤) المميزات الفردية الخاصة:

- عبارة عن مجموعة من المميزات التي تميز الفرد عن غسيره في تقافته وتجعله شاداً في تقافته بشكل واضح عن بقيسة أفسراد المجتمع الذي يعيش فيه وهي عبارة عن عمليات إكتسبها وتعلمها الأفراد نتيجة خبرات خاصة مثل قضم الأظافر ، بعض الحركات العصبية مثل الغمز اللاإرادي بالعين ، تحريك أي جزء من الوجه أو الجسم مثل تحريك أحد الأكتاف أو الكتفين معاً ٠٠٠ إلخ .

The state of the s

# الفصل الثاني.

# \* نظريات التعلم:

- تتعدد نظريات التعلم بسبب إختلاف العلماء فيما بينهم في تفسي عملية التعلم وسوف نقوم بعرض لبعض نظريات التعلم التسي قامت بنفسير عملية النعلم كالآتي:

# (أ) - نظريات التعلم بالمحاولة والخطأ:

- هذا النوع من التعلم يقترن بأحد رواد علم النفس ويدعى ثورنديك حيث أن الكائن الدى ، يتعلم عن طريق المحاولة والخطاً من خلال المواقف والمشكلات التى تواجهه ويبدل جهده للوصول إلى حل لها كى يصل إلى هدف من الأهداف مثل الحيوان الذى يصع فى صندوق معلق فيقوم بعدة محاولات لكى يصل إلى الطعام وأثناء قيامه بهذه المحاولات يقوم بإختيار الإستجابة التى تحقق له السهدف وهو الوصول إلى الطعام فى هذه التجربة.

- لقد قام تورنديك بمحاولات عديدة أجراها على القطط، الكلاب ، القردة ، السمك لإثبات صحة نظريته ومن أشهر تجاريه :

\* قام بوضع قط جائع في قفص مغلق ووضع خــــارج القفـــص إناء به طعام على مرأى منه .

• قام القط بعمل محاولات داخل القفص للخروج منسمه حيست تمكن من جذب السقاطة .

\* لاحظ ثورنديك أن المحاولات الأولى التى قسام بسها القسط للخروج من القفص كانت عشوائية عبارة عن " جرى، قفسز ، خبط ، عض " – وعن طريق الصدفة إستطاع حذب السسقاطة وحسب الوقت الذى أخذه حتى تمكن من الخروج كان كبيراً وعند تكرار التجربة كانت المحاولات نقل في كل مرة تدريجياً وكانت الحركات الغير ضرورية نقل ويختصر الوقست حتى تمكن من فتح الباب مباشرة .

\* الإستجابات الصحيحة بقيت بينما الإستجابات الغير ضرورية بدأت نقل وإستبعادها واحدة تلو الأخرى .

- ومن خلال التجارب التي أجريت توصل تورنديك إلى أن الحيوان لا يتعلم عن طريق إستخدام العقل والتفكير وأيضاً لا يقوم بتقليد غيره ولكنه يتعلم من خلال المحاولة والخطأ والإستفادة مسن الخبرات الناجحة التي إكتسبها

لم يقتصر ثورنديك فى تجاربه على الحيوان فقط بل أجرى تجارب عديدة على الإنسان وتوصل من خلالها أن التعلم بالمحاولة, والخطأ ليس قاصراً على الحيوان فقط ولكن الإنسان يمكنه أن يتعلم العديد من المهارات الحركية مثل " ركوب الخيل ، ركوب الدراجات ، لعبة التنس " ليس عن طريق التفكير والفهم والإستبصار بل عن

طريق قيامه بالعديد من الإستجابات الخاطئة وتثبت الإستجابات الناجحة .

- \* وبعد عرض التجارب التي قام بها ثورنديك إتضح أن عملية التعلم بالمحاولة والخطأ تحتوى على مجموعة من الخطوات كالآتى:
- \* وجود حاجة أو دافع يحرك سلوكه ويوجهه نحو هدف معين .
- وجود عقبة أو عائق يعوق الكائن الحي من تحقيق هدف أو رغبة ما .
- قيام ألكائن الحي بمجموعة من الحركات والمحاولات العشوائية .
  - النجاح عن طريق الصدفة .
- يقوم الكائن الدى بإختيار الإستجابات الصحيحة عن طريسة التخلص من الإستجابات النسسى لا توصله إلى السهدف والإحتفاظ بالإستجابات التي تمكنه من تحقيق الهدف وتعلسم إجابات جديدة .
  - \* قام تورنديك بوضع عدة قوانين تبنى عليها نظريته وهي :
  - ا قانون الإستعمال " التكرار : Law of Exercise
- هذا الفانون ببين المحاولات والخطأ في سلوك المتعلم أنتساء عملية التعلم ولكنه لا يقوم بتفسيرها أى لا يقوم بتوضيح الأسباب التي أدت الي زوال الأخطاء وتثبيت الإستجابات الناضجة .

- وكان في بداية الأمر يرى ثورنديك أن حدوث التكسرار يؤدى إلى تقوية الروابط العصبية بين كل من المنبه " المثير " والإستجابة ويسهل أداء حدوث السلوك فأداء عمل معين يسهل أداؤه في المرات القادمة وإحتمال الخطأ تقل بينما ترك العمل أو عدم إستعماله يضعف الروابط العصبية بين المنبه والإستجابة ولكن إتضح لثورنديك أن عامل التكرار الايقوم بتفسير عمليسة التعلم حيث وجد أن الحيوان يقوم بتكرار العديد من الحركسات الخاطئة بصورة أكثر من الناجحة التي تؤدي إلى إشباع حاجته أو تحقيق هدفه وبالرغم من ذلك أن المحاولات الناجحة التي تؤدي المحاولات الناجحة التي تثبت .

- توجد العديد من التجارب التي أوضحت أن التكرار لا يكفى وحده لإتمام عملية التعلم مثل الشخص المعصوب العينين الذى يقوم بالعديد من المحاولات ليرسم خط مستقيم طوله (١٠سم) بالضبط وأن آدائه لم يتحسن في رسم الخط المستقيم الذى طوله (١٠سم) بعد ثلاثة آلاف محاولة - لكن عند إخبار الشخص بنتيجة ما رسمه بعد كل محاولة مثل أن الخط طويل أو قصير أدت المعرفة لنتيجة عمله إلى حدوث تحسن ملحوظ وبالتال إستنج ثورنديك أن التكرار وحده لا يكفى لعملية التعلم ولا يكون له قيمة و لابد أن يكون هناك عامل آخر بجانب ذلك ويضعفها في حالة النبا وسمى هذا العامل بقانون الأثر .

Law of Effect : قاتون الأثر : ٢

- قام ثورنديك بنفسير هذا القانون حيث أفاد بان الحركات الناجحة تجلب للكائن الحى السعادة والبهجة والسرور والإرتياح وبالتالى يميل إلى تكرارها - أما الحركات الفاشلة تؤدى إلى إصابت بالإحباط وتقلل من همته وتجعله يشعر بعدم الإرتياح وعدم الرضا - فالشخص يميل إلى تكرار الأفعال التى يصاحبها أو يتبعها تسواب ويبتعد عن السلوك الذى يصحبه أو يكون متبوعاً بالعقاب .

- الرضا والإرتياح والسرور الذى يشعر بـــه الشخص نتيجة الإستجابة الناجحة يؤدى إلى تثبيتها وتذكر هـا وحدوثها باضطر اد عندما يتكرر حدوث الموقف .

- الإحباط وعدم الرضا وعدم الإرتياح الذى يشـــعر بــه الشخص الناتج عن الإستجابة الفاشلة - تضعـف وتقلـل مـن حدوث الإستجابة مرة أخرى عند حدوث نفس الموقف .

- من هنا يتضح لنا أن التعلم لا يحدث بدون الثواب أو العقاب ففى تجربة الفأر والمتاهة كان الطعام الموضوع فى نهاية المتاهة بمثابة الثواب - أما الصدمة الكهربية التى كان يتعرض لها عندما يمر من دهليز مسدود بمثابة العقاب .

- والآن نجد أولياء الأمور والمربون يستخدمون أسلوب النواب والعقاب في تربية الأبناء في السلوك المرغوب الذي يقوم به الأبناء يقوم الوالدين والمربين بإثابته أما السلوك الغير مرغوب فيه الذي يجب على الأبناء الإبتعاد عنه بتم عقابهم عليه حتى يبتعدوا عنه فالثواب والعقاب بلعب دور مهم -

فالثواب يعد دافع قوى يجعل الفرد يكرر الإستجابة الصحيحة التى يرغب فيها المجتمع أما العقاب يجعل الفرد يبتعد عن الإستجابة الماطئة الخاطئة الماطئة ولا يكررها .

- قام ثورنديك بالعديد من التجارب والملاحظات أوضحت أن الثواب يؤدى إلى تكرار الإستجابة التي بثاب عليها الشخص اما العقاب فكانت النتائج التي تم التوصل إليها غيير مؤكدة وغير مضمونة - حيث أن العقاب لا يمنع القيرد مين تجنب الخطأ مثل الأطفال الذين لا يتبعون نصائح الوالدين والمعلميين بالرغم من تكرار تعرضهم للعقاب - مما جعل ثورنديك يقيوم بإدخال بعض التعديلات على القانون وأعناف بعض القوانيسين مثل قانون التجميع ، التعرف ، شدة التأثير ، الإنتماء ، ه ه ه إلين

### ٣ - قانون الإستعداد " التأهيه " :

- هذا القانون مكمل لقانون الأثر فعندما يكون الأثر حيدا أدى الني زيادة الإستعداد لتكرارها - فكان يرى أن الثواب والعقاب بسؤدى الى تقوية الرابطة أو إضعافها فالثواب عندما يتبع الإستجابة مباشدة يؤدى إلى احتمال تكرار الرباط بين والإستجابة - أما العقاب يسؤدى ألى ضعف الراباط المتكون .

### (ب) - نظرية التعلم الشرطي :

- يعد العالم إيفان بافلوف - الروسى الجنسية أول مسن قام بدراسة الإشراط دراسة تجريبية في بداية القرن العشرين - حيث قام بدراسة الأفعال المنعكسة المرتبطة بعملية الهضم المحاط أن إقراز العصارة المعدية في الكلاب التي يقوم بإجراء التجارب عليها الانتأثر بالطعام فقط الذي يتم وضعه في فم الكلب ولكن نتأثر العصارة المعدية برؤية الطعام وقام بالعديد من التجارب الإثبات ذلك:

- قام بإحضار كلب جائع وأجرى له عملية جراحية أظهر فيها غدده اللعابية وقام بتعليق كيس بهذه الغدد ينزل بها إفرازات اللعاب التي تفرزها الغدد اللعابية.
- لاحظ إيفان بافلوف أن إفراز الغدد اللعابية للكلب يزداد في حالة الجوع عن رؤيته للطعام ويسمى ذلك رد فعل منعكس طبيعي " إستجابة طبيعية "...
- قام بإضاءة مصباح قبل تقديم الطعام بعدة ثواني وقام بتكرار المحاولة أكثر من مرة وجد أن الكلب بعد عدة محاولات كان لعابه يسيل بمجرد رؤية ضوء المصباح فقط بدون رؤية الطعام ويرجع السبب أنه تعود على رؤية الضدوء مرتبط برؤية الطعام وأطلق على الضوء بمثير شرطى وإسالة اللعاب نتيجة لمثير الضوء (بالفعل المنعكس الشرطى) والإستجابة تسمى بالإستجابة الشرطية ويعد أساسا للتعلم وهذا التعام يسمى بالتعلم الشرطى الكلاسيكى .
  - ولكى يتم التعلم الشرطى لابد من توافر مجموعة من الشروط:

- ظهور المثير الطبيعي " الطعام " والمثير الغير طبيعي " الضوء " - معا أو بالتعاقب بشرط أن تكون الفترة بين ظهورها قصيرة جدا .
- أن يتم ظهؤر كل من المثير الطبيعي والشرطي معـــا عــدة مرات
  - أن يكون الكائن الحي منتبها وفي حالة يقظة .
    - ألا تكون هناك عوامل مشتتة للإنتباه .
      - \* تتعدد مبادى التعلم الشرطى:

# (١) التدعيسم:

- يقصد به المثير الغير طبيعي " الضوء " يجب أن يتبعه مشير طبيعي " الطعام " - ومن خلال التدعيم نقوى الإستجابة الشرطية .

## (٢) قانون الإنظفاء:

- عندما يتكرر ظهور المثير الشرطى يتبعه ظهور المثير الغير مشرطى فالإستجابة الشرطية التى تحدث للكلب " إسالة اللعاب " - نتلاشى بالتدريج ثم نتطفئ .

# (٣) قانون الأسترجاع التلقائي:

- الإستجابة الشرطية الناتجة عن تقديم المثير الشرطى بدون تعزير وتدعيم من المثير الغير شرطى لا تنطفئ نهائيا - حيث أنسها

تعود مرة ثانية الظهور عند تقديم المثير الشرطى بعد فسترة زمنية يستريح فيها أو من خلالها الحيوان .

# (٤) قانون التعميم:

- إذا حدثت رابطة بين مثير معين وإستجابة معينة فاذا وجد مثير آخر يشبه هذا المثير فإنه يحدث نفس الإستجابة وتختلف قوة الإستجابة بمدى قوة الشبه بين كل من المثير الأصلى والجديد - فلإا كان المثير الأصلى على شكل دائرة فإن الأشكال القريبة من شكل الدائرة يمكن أن تحدث نفس الإستجابة - أيضا إذا تعلم الكلب إستجابة عن طريق دق الناقوس فإن دقه ناقوس آخر تحدث أيضا نفس الإستجابة .

## (٥) التسميرز:

- بالرغم مما أثبنته النجارب لقانون التعميم أن الكائن الحى يستجيب للمثيرات التي يكون بينها شبه - فإنه يمكن أن يتعلم الإستجابة للمثيرات الأخرى المشابهة .

## (١) قانون الكم والكيف:

- لكى يحدث إرتباط بين المثير الشرطى والمثير الغير شوطى (الطبيعى) لابد أن يسبق المثير الشرطى فى الظهور المتير الغير شرطى بعدة ثوانى ويتكرر ذلك عدة مرات - وعندما يتوافر للمشير الشرطى شدة غير عادية يمكن أن يحدث إرتباط مسن مرة واحدة .

# (ج) - نظرية التعلم بالفهم والإستيصار:

من أبرز علمائها "كهلر ، كوفكا ، فريشر – وينتمون إلى مدرسة الجشطلت " Gestalt school of pychology " وتعنى المدرسة الكلية وتعد من أحدث مدارس علم النفس وظهرت في بداية القرن العشرين في ألمانيا – وكلمة جشطلت كلمة ألمانية مرادفها في اللغة العربية الصيغة الكلية أو الإطار الكليي أو الشيكل العام أو النظرية الشاملة وهذه المدرسة ترىأنه لكي يمكننا فيهم الإنسان وجوانب شخصيته والتنبؤ بما سيقوم به من سلوك في المستقبل لابيد من دراسته ككل من جميع النواحي – التاريخ النطوري ، خبراته التي مر بها أثناء عملية التنشئة الإجتماعية وبصفة خاصة دور الوالدين ، بجانب البيئة الإجتماعية المحيطة به وحالته الجسمية والنفسية – أما بالنسبة للتعلم يرى أنصار هذه المدرسة أن عملية التعلم تحدث نتيجة لإدراك الكلي للموقف وليس نتيجة لإدراك أجزاء الموقف منفصلة كل على حده .

- أنصار مدرسة الجشطات مثل كوهلر لم ينكروا ما توصلت اليه نظرية التعلم بالمحاولة والخطأ ولكن عابوا عليها حيث قالوا أن عملية التعلم عن طريق المحاولة والخطأ يمكن أن تحدث ولكن لا يمكن أن تطبق على عملية التعلم بشكل عام أى لاتقبل التعميم بمعنى أدق لا تشمل جميع الكائنات الحية وجميع المواقف التعليمية.

- ومن أشهر التجارب التي أجراها أنصسار هذه المدرسسة ويستخدمها العلماء للتدليل على وجود هذا النوع من التعلم والتي قام بها كوهلر على مجموعة من القردة العليا (الشمبانزي) ووصف هذه التجارب في كتابه (عقلبة القردة).

## \* التجربة الأولى:

- قام كو هلر بإدخال قرد جائع فى قفص وعلق به بعض الموز وفى ركن من القفص وضع صندوق بحيث لا يستطيع الوصول إلى الموز إلا عن طريق إستخدام الصندوق كسلم يصعد فوقه ليصلل إلى الموز .

- قام بملاحظة سلوك القرد وجد أنه ينظر ويقوم بـــالتنقل داخل القفص ويقوم بالقفز في محاولة منه الوصول إلى الموز .

- قام كوهار بتعقيد التجربة حيث وضع بالقفص أكثر من صندوق ووضع الموز في مكان أعلى من السابق - بحيث لا يمكن للقرد الوصول إلى الموز إلا إذا وضع الصناديق فوق بعضها وإستخدامها كسلم يصعد فوقه .

- قام القرد بعمل محاولات كثيرة فاشـــلة وبــدأ يصــاب بالإحباط - وفجأة وضع القرد الصندوق أو " مجموعة الصناديق فوق بعضها وإستخدمها كسلم تحت الموز ووصل اليـــه وقــام بنتاوله .

## \* التجربة الثانية:

- قام كوهار بوضع قرد جائع في قفص ووضع بعض الموز معلق في السقف ووضع مجموعة من العصبي بحيث يمكن للقرد استخدامها في الحصول على الموز .

- وقام بمراقبة القرد حيث وجد أن القرد بعد في ترة من التأمل والإستكشاف إستخدم العصى كوسيلة للوصول إلى الموز

- لاحظ كوهلر أن الإسبصار يبدأ عندما يفطن القرد السي استخدام العصبى الموجودة بالقفص حيث قام بإستخدامها بأساليب مختلفة فتارة كان يقوم بقذفها في إنجاه المسوز وكانت كثيرا تخطئ الموز وأحيانا كانت تخرج خارج القفص - وعندما إستخدم القرد العصا بطريقة صحيحة فإنه كرر إستخدامها بالطريقة الصحيحة - أي أنه يكرر الخبيرة المكتسبة بدون صعوبة .

- قام كوهلر بتكرار التجربة ولكن على درجة من التعقيد عما سبقتها حيث قام بتعليق الموز في سقف القفص وقام ببعشرة بعض العصى القصيرة بحيث لا يمكن للعصا الواحدة بمفردها الوصول إلى الموز ولابد من إستخدام عصايتين معا في تكوين عصا واحدة للوصل إلى الموز وقام بتجهيز العصى على هدذا النحو بحيث يمكن وضع العصى في بعضها وتكون عصا واحدة أطول .

- لاحظ كو هلر أن العقبة التى وضعها القرد كانت صعبة حتى على أذكى قردته يدعى (سلطان) لدرجة أنه أصيب باليأس بسبب محاولاته الفاشلة في الوصول إلى الموز .

- لاحظ هارس (العامل الذي يقوم بحراسة القفص وتنظيفه ووضع الطعام للقرد) قفص القرد (سلطان) أنه يقوم باللعب بعضاتين وفجأة دخلت العصايتين في بعض مكونين عصا واحدة طويلة فأخذ القرد يتأملها فترة قليلة ثم إستخدمها في الوصول إلى الموز .

- لاحظ كوهار أنه عند تكرار التجربة أن القرد سلطان أستخدم العصاينين بنجاح ويعنى ذلك أن القرد أدرك العلاقة بين أجزاء الموقف " العصى ، الإرتفاع ، الموز " .

# \* أطلق على هذا النوع من التعلم التعلم بالإستبصار.

# \*الأسس التي يتركز عليها التعلم بالإستبصار:

(۱) القدرة على التعلم بالإستبصار تتوقف على نوع الكسائن المحى ، السن ، الفروق الفردية - فعلى سبيل المثال الطفل لا يصل الي مستوى النجاح في حل المشاكل عن طريق الإسستبصار مثل البالغ - وبالنسبة للحيوانات فالحيوان الذي يقع في المستويات العليا من سلم النطور بكون أكثر قدرة على التعلم بالإستبصار من الحيوان الذي يقع في مستوى أقل من سلم التطور - ومعنى ذلك أن هناك علاقة إيجابية بين كل من القدرة على التعلم بالإسسبصار ومستوى خلاقة الحائن الدي فكلما كان الذكاء مرتفع كلما كانت قدرة الكائن الدي على التعلم بالإسسبصار أعلى .

# الباب الخامس

# مشكلات مصرية من المنظور النفسى

- الفصل الأول: التلوث

- القصل الثانى: الإدمان

- الإغتراب

- عمالة الطفل

- البطالة

# الفصل الأول التلوث

- ويتضمن الآتى :-
  - مقدمه
- تلوث الماء
- تلوث الهدواء
- التلوث الضوضائي

#### مقدمة:

- يقول الله سبحانه وتعالى " وإن من شيئ إلا عندنا خزائنه وما ننزله إلا بقدر معلسوم " ويقول تعالى " إنا كل شئ خلقناه بقدر " (١) - صدق الله العظيسم - " يتضمح انسا أن الله سبحانه وتعالى خلق كل شئ في الوجود بقدر معلوم إن وجود قليل في شئ يقابله زيساده في شئ آخر وهذا لحكمة الحفاظ على توازن وثبات الوجود " - أما حدوث الخلل في ذلك فهو من صنع الإنسان حيث يوضح ذلك الله سبحانه وتعالى في كتابه العزيز الحكيم " ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدى الناس ليذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون " (١)

- إن التلوث الحادث في البيئة بشتى صوره هو من صنع الإنسان وأن كل خلسل يحدث في البيئة سببه الإنسان وتتعدد صور التلوث مثل تلوث المجارى المائية عسس طريسق القداء القاذورات ، الحيوانات النافقة ، المخلفات الآدمية ، نفايات المصانع بدون معالجتسها ، تلوث المواء عن طريق إنبياث الغازات من المصانع ووسائل النقل والموصلات ، تلوث التربة عسن طريق القطع الجائر الغابات ، والتصحر ، الإستخدام المفرط المبيدات الكيماويسة والمحطسات النووية .

- وعد الله سبحانه وتعالى جزاء من يقوم بتلوث البيئة من جنس العمل حيست يقسول " ليذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون "صدق الله العظيم .

- مما يزيد من خطورة تلوث البيئة الأن أنها تحت رحمة التقدم التكنولوجي الدي يسمئ البيئة ويهدر مواردها ويدمرها . وتتعدد صور التلوث :

<sup>(</sup>١) سورة الحجر ، الأية رقم (٢١)

<sup>(&</sup>quot;) سنورة القمسر ، الآية رقم ( ٤٩ )

<sup>(&</sup>quot;) سورة السروم ، الآية رقم ( ٤١)

#### \* تلوث الماء :-

- تمثل المياه حوالى ( ٨٠ ) من سطح الكرة الأرضية في مسطحات مائية مالحـــة وعنبة ومياه جوفية وتصل حجم المياه العذبة حوالى ( ٣%).

- يعتبر الماء من العناصر الهامه والأساسية التي تكون جسم الكائن الحي فنجد أن الماء فــــى جسم الإنسان يمثل حوالي ( ٧٥% ) - وأن جميع العمليات الحيوية مـــن هضــم ، تنفـس ، إخراج ، تكاثر ... الغ - لا تتم إلا في حالة وجود نسبة من الماء وصدق الله العظيـــم فـــى كتابه العزيز الحكيم " وجعلنا من الماء كل شئ حي " صدق الله العظيم .

- النبات لا يمكنه الحصول على غذائه من التربة إلا إذا كان مذاباً فسى الماء كما أنه أحد المصادر الهامه للغذاء " الكائنات البحرية " ومصدر لإقامة العديد من الصناعات حيث يستخرج منه الأصداف ، اللؤلسؤ ، الأسفنج . وهو الذى سخر البحسر لتأكلوا منه لحماً طرياً وتستخرجوا منه حليه تلبسونها "صدق الله العظيم .

- يتلوث الماء بسبب الإستخدام الخاطئ وتتعدد صور التلوث " إلقاء مخلفات السفن ، المصانع ، المخلفات الآدمية ، .. الخ - مما يجعله غير صالح الشرب أو الزراعة أو الصناعه بسبب إحتوائة على مخلفات كيميائية متنوعة مثل الأحماض ، القلويات ، الكحوليات ، السيانيد ، المبيدات ، الأسمدة الكيميائية ، الزيوت ، المعادن التقيلة مثل النحاس والزنسك والكدميوم والزئبق والزرنيخ والرصاص والأحماض الأمينية والدهنية ، مركبات غير عضوية مثل الصوديوم ، البوتاسيوم ، الماغنسيوم ، المنجنيز ، الكبريتات ، المخلفات الأدمية بدون معالجه .. الخ .

# • الآثار الذاتجة عن تلوث الماء على الإنسان :-

- تلوث المياه بالرصاص يؤدى بالإصابه بالعديد من الأضرار الجسمية مشل وجود خط أزرق ماثل للسواد داخل أنسجة اللثة بالغم مع حدوث تكسير فى كرات الدم الحمراء ويعانى الشخص من الإمساك مع قلة نسبة الهيموجلوبين فى الدم مما يودى إلى الإصابة بالأنيميا ومغص معوى يسبقه فى وإضطرابات عصبية قد تؤدى إلى شلل بالأطراف والصورع وتشنجات عصبية شامله ثم الدخول فى غيبوبة .

- تلوث الماء بالزئيق يؤدى إلى إصابة الشخص الذى يتناول الكاننات البحرية " الأسسماك ، السرطانات، الكابوريا ، الجمبرى " بتنميل فى الأطراف والشفاء واللسان وإصابية المراكز العصبية بالتلف مما يؤدى إلى حدوث صعوبة فى التحكم الحركى بجانب الإصابة بالعمى مسع زغلله فى العين – فى حالات الأصابة الشديدة ينتج تدمير فى خلايا المخيخ العصبية " جسزه من الجهاز العصبي المركزى يحتوى على مراكز الإنزان عند الإنسان " – مما يجعل الإنسان يفقد القدرة على الإنزان – ويحدث أيضاً تلف فى الخلايا العصبية بالمخ المتوسط والقشر، ينتج عنه حدوث شلل تشنجى وغيبوبة ثم الموت .

#### \* تلوث الهواء:-

- أصبحت مشكلة تلوث البيئة وبصفة خاصة تلوث الهواء الجوى خطراً يهدد الإنسان وجميع الكائنات الحيه التى تشاركه الحياء على كوكب الأرض بالفناء ولقسد بسرزت مشكلة التلوث البيئ مؤخراً بسبب التقدم التكنولجي والصناعي والحضاري للإنسان بجانب إسستغلاله لموارد البيئة إستغلالاً سيئاً حيث نجد كل يوم تقذف ملابين المداخسن العديد من الغسازات والاتربه التي تقوم بتلوث الهواء ، بجانب التوسع في إستخدام المبيدات الكيماويه التي تستخدم في مكافحة الأفات والحشرات وعادم السيارات والشاحنات ومحطات توليد الطاقسة .. السغ مما جعل الهواء الجوى غير صالح للتنفس وينتج عن ذلك أضسرار خطسيره على الجسانب الجسمي والنفسي والإجتماعي للإنسان ففي " الولايات المتحدة الأمريكية يعيش نحو ( 10 ) مليون نسمة في مناطق أعلنت وكالة حماية البيئة ( P A ) أن الهواء غير صالح ، وفي منطقة أثينا الكبري يرتفع عدد الوفيات في الأيام الثقيلة بالتلوث إلى ستة أضعاف معدله العلدي وفي المجد تقرير أعدته المؤسسة القومية للصحه العامه أن واحد من كل ( ٢٤ ) حالة عجسز جسدي ، وواحد من كل ( ٢٤ ) وفاة أنما يسببها تلوث الهواء وفي بومباي نجد أن أستشاق الهواء يعادل تذخين عشر سجائر في اليوم ، وفي المكسيك أعلىن العاصمة مقسر موذي للابلوماسين نظراً لهوائها غير الصحي ، وتصح بعض الحكومات النساء بألا ينجب ن أطفال الدبلوماسين هناك ( ١٠).

- أكد تقرير منظمة الصحه العالمية عن دول العالم الثالث أن " الحياة الملوثة تقتل أكثر من ( ق. ) ألف شخص يوميا "(٢) - كما أوضحت تقارير الأمم المتحدة وبرامج حماية البيئة بأنسه " مليار وسبعمائة طفل في العالم مهددون بتلوث البيئة بينهم مليار وأربعمائة ألف طفل من دول

<sup>&</sup>lt;sup>0</sup> هيلاري . ف فرنس . ترحمة أنور عمدالواحد ، تعليص الهواء من الموثات " حفول أعمال عالمي . معهد مراقعة البينة العالمية " ، ووراندايسي " وثريقة وه ، الدار الدارية للمند والنوزيم ، ١٩٩٢ ، ص . ٨ .

<sup>(</sup>٢) محمد السيد أرناؤوط ، الإنسان وتلوث البينة ، الدان المصرية اللبانية ، ١٩٩٣ ، ص ٣٦

العالم الثالث "(۱) - كما يؤدى إستخدام الخشب والروث والفصلات الزراعيسة فسى الأفسران المفتوحة فى دول العالم الثالث إلى حدوث " تركيزات خطيرة من الغازات السامة التى تستراكم فى المنازل ويوجد حوالى ( ۱%) من سكان الريف فى كل مسن السهند ونيسال وعشسرات الملابين من الناس يعانون من أمراض القلب والرئة المزمنة والتهابات الشعب الهوائية المزمن وإنتفاخ الرئة والربو والسرطان الأنفى والبلعومى وأيضا تكون الأصابة بسالأمراض النفسية الكر إنتشارا فى الأماكن شديدة التاوث عن الأماكن النظيفة (۱).

- أما بالنسبة لتلوث الهواء في جمهورية مصر العربية أثبتت الدراسات والأبساث التي قدمت في ندوة معالجة تلوث الهواء في الأجواء المصرية أن " معدل تساقط الغيار ( المواد الصلبه من ١٦ : ٨ أطنان / كيلو متر مربع يوميا ، ووجد ببع ض المناطق أن هذا الغبار يحتوى على نسبة عالية من العناصر النتيلة السامه مثل الرصاص والكادميوم والنيكــــل وغاز ثاني أكسيد الكبريت " (٣) وأصبحت " مدينة القاهرة يليها مدينة شبرا الخيمة ضمن عسدد من مدن العالم التي تعانى من تلوث الهواء الجوى الذي تجاوز الحد المسموح به بسبب كسشرة المصانع ووسائل النقل والمواصلات " (أ) ، حيث أصبح " تركيز الدخان في القاهرة والمنبعث من مداخن المصانع والمنشأت الصناعية والسيارات بلغ ( ١٢ ) ميكروجـــرام فـــى المتر المربع من الهواء في شبرا الخيمة (منطقة صناعية) وفي منطقة سكنية مثل الدقى بلغ ( ٥ ) ميكروجرام للمتر المربع من الهواء ، كما أن مصانع بورتلاند بحلوان للأسمنت يتطساير منها يوميا ( ٢ ) طن من الأسمنت وأن درجة التلوث في مصر بلغت أربعة أضعاف المسموح به عالميا " (٥) - ومما يدل على خطورة تلوث الهواء في مصر الدراسة التي أجراها / محمود عمرو ( ١٩٩١ ) حيث وجد أن نسبة " المصابين بحساسية الصدر كسانت ( ٤ : ٦% ) منسذ عشر سنوات وقد بلغت الأن ما يتراوح بين ( ١٠ : ١٢% ) من أفراد المجتمع ووصلت بين عمال كل من مصانع الغزل ، المدابغ ، الميدات ، المطاحن ، بودرة التلك الأن إلى ( ١٥ : ٣٥% ) وستقفز هذه النسبة في عام /٢٠٠٠ إلى (٥٠٠ ) من أفراد المجتمع " (١) .

<sup>(1)</sup> تقرير التنمية في العالم ، ١٩٩٢ ، التنمية والبيئة ' مؤشرات التنمية النولية ' -- مركز الأهرام التجارة والنشر ، مؤمسة الأهرام ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، ص ١٧

<sup>(</sup>٢) أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ١٩٩١ ، ص ١٥٢ . ١٥٣ .

<sup>&</sup>quot;مبروك سعد النجار ، تلوث البيئة في مصر " المخاطر والحلول " ، البيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٤ ، ص ٦٦ .

<sup>(1)</sup> على زين العابدين عبدالسلام وأعرون ، ناوت البية ثمن للمدنية "، المكتبة الأكاديمية – الطبعة الأولى ، ١٩٩٢ ، ص ١٤٠٠ ،

<sup>&</sup>lt;sup>(\*)</sup> محمد السيد أرناؤوط ، الإنسان وتلوث البينة ، الذار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٣ ص ٢٤
(\*) محمد السيد أرناؤوط ، الإنسان وتلوث البينة ، مرجع سابق ص ٧٧ ، ٧٣

- ترجع أهمية الحفاظ على الهواء الجوى نظيف خالى من التلوث أن " رنتسى الإنسان الطبيعى فى الظروف المناخية العادية تستقبل حوالى ( ١٥) كيلو جرام من السهواء الجوى يوميا ، ولذا يجب أن يتوفر الهواء النقى اللازم للتنفس السذى تتوافسر لديسه مجموعة مسن المواصفات مثل تكون درجة حرارته أقل من درجة حرارة جسم الإنسان حتى يتمكن الإنسان التخلص من الحرارة الزائدة بجسمه بطريق الإشعاع أو النقل وأنسب درجة حسرارة للسهواء الجوى من (١٨ م : ٢٢ م) - هذه الحرارة تساعد الإنسان علسى الحركة والنشاط وعدم الشعور بالخمول والكسل ويجب أن يكون متحرك حتى يتجدد الهواء المحيط بجسسم الإنسان بشرط ألا يكون شديد حتى لا يصاب بنوبات البرد " (١)

- تتعدد مصادر تلوث الهواء الجوى التي تحدث نتيجة الأنشطة التي يقوم بها الإنسان مثل حرق الوقود في المصانع ووسائل النقل والمواصلات وفي توليد الطاقة التتي ينتج عنسها العديد من الملوثات سواء الغازية أو الصلبة أو السائلة مثل غاز شاني أكسيد الكربون والنيتروجين حيث تبث أمريكا منه في الجو (١ ر٨) مليون طن مسترى مسن وسسائل النقل والمواصلات ، بينما مصادر الطاقة (٨ ر١٠) مليون طن ، أما المصانع (٦) مليون طن وبالتالي والمخلفات الصلبة (١ ر ٠) مليون طن ، ومصادر متتوعة تبث (٢ ر ٠) مليون طن وبالتالي يكون الإجمالي من هذا الغاز الذي يبث في الجو (٨ ر ١٩) مليون طن . (١)

وفى تقرير لمنظمة الصحة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة عن غاز ثانى أكسيد النيتروجين أوضح أن " ما يقدر من من (١٥ % ٢٠ ؛ ٣٠) من سكان المناطق الحضرية في مريكا الشمالية وأوروبا يتعرضون لمستويات عالية ضارة بالصحة " (٢) ما بالنسبة لتلوث الهواء بغاز ثانى أكسيد الكبريت أوضح تقرير صدر عن برنامج الأمام المتحدة للبيئة (UNCP) ومنظمة الصحة العالمية (WHO) - أن هناك مدن في بعض دول العالم تجلوزت المؤاصفات الصحية التي تنص عليها منظمة الصحة العالمية حيث كانت تركيز هذا الغار مرتفع وتعد ميلانو مقدمة هذه المدن حيث كانت تركيزات الغاز السنوية تزيد ثلاثة أضعاف المسموح به (١٨٥) ميكروجرام / متر مكعب ، يليها شدينيانج (١٥٧) ميكروجرام / متر مكعب ، يليها شدينيانج (١٥٧) ميكروجرام / متر

<sup>(1)</sup> أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث البواء ، الدار العربية النشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، ١٩٩١ ، ص ٧١ .

<sup>&</sup>lt;sup>(1)</sup> أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث النيواء ، مرجع سابق ، ص ٧١ .

<sup>&</sup>quot; هيلارى ، ف ، فرنشى ، ترجمة أنور عبنالواحد ، تخليص البواء من العلوثات " جدول أعمال عالمى " – معيد مراقبة البيئة العالمية " وورك إنش " ، وثبقة ؟ ٩ ، الدار الدولية للنشر والتوزيع ، ١٩٩٢ ، ص ٨ .

مكعب، وأقلها مدريد (٧٢) ميكروجرام / متر مكعب سنويا والمعدل المسموح به الذي تتــص عليه منظمة الصحة العالمية من (٤٠ : ٢٠) ميكروجرام / متر مكعب . (١)

- يتعرض حوالى " • • • • مليون شخص يوميا للتلوث الناتج عسن غاز ثانى أكسيد الكبريت حيث ينبعث منه مائة مليون طن يوميا "(۱) – أما تلوث السهواء الجوي بالرصساص أثبتت دراسة أجريت في مدينة مكسيكو سيتي بالمكسيك أن " (۷) من كل (۱۰) مسن المواليد الجدد تحتوى دماؤهم على مستويات من الرصاص تتجاوز مواصفات منظمة الصحة الدوليسة العالمية وبالتالى أن جيل من الأطفال في المجتمع المكسيكي قد يكون معوق ذهنيا "(۱) – فسى حين أطريت في مصر دراسة عن تلوث الهواء بالرصاص عام / ١٩٩١ بمنطقة حلوان أثبتت "أن تراب أرصفة الشوارع وأرضيات (٢١) محطة أتوبيس بحلوان والطرق المؤدية لها إلى ارتفاع نسبة الرصاص في هذه الأثربة الناتجة عن عادم السيارات والمصانع إلى نسب فساقت المتدود المسموح بها دوليا (٤) ملى جرام لكيل كيلو جرام وهناك دلائل قويسة على أن هذه الأثربة الملوثة بالرصاص لها دور كبير في ظهور بعض الأعراض المرضية على أطفال هذه المنطقة مثل العتة ، والتخلف العقلى ، كبر حجم الرأس وبروز العينين وفتح القم وعندما يصل الي جسم الكائن الحي يتراكم داخل المعدة والكبد والكلى ويصل إلى المخ والعظام وتعد حلوان أكثر المناطق تعرضا للتلوث. (١)

- ويعد تلوث الهواء الجوى بكل من غازى أول وثانى أكسيد الكربون من أخطر الملوثات على مستوى العالم لما لهما من آثار ضارة على الإنسان والحيوان والبيئة فغاز أول أكسيد الكربون بقدر المنبعث منه " فى الهواء الجوى بالولايات المتحدة الأمريكية (٣ ر ١٤) مليون طن فى السنة والمنبعث من مصادر الطاقة (٧ ر ٦) مليون طن سنويا ومن المصانع (٧ ر٤) مليون طن ومن مصادر متنوعة (٦) مليون طن ومن المخلفات الصلبة (٧ ر ١) مليون طن ومن مصادر متنوعة (٦) مليون طن ويكون الإجمالى السنوى حوالى (٢ ر ١٦) مليون طن فى السنة " (٥) - أماً فى بعص المدن

world watch institue, based on data supplied by the global environment monitoring system and data published in

<sup>(</sup>U.V) environment al program and global environment monetoring system 1988 - خالد بن محمد القاسمي واغزون ، أمن وحماية البيئة " حاضرا ومستقبلا - دار الثقافة العربية للنشر والقرجمة والتوزيسع،

<sup>(</sup>r)(WHO) and (UNEP), assessment of urban air quality, guillermox, garcia high lead levels

threatening micro next generation "times advocate" epcondido, calif), april 14 - 1988.

<sup>(&</sup>lt;sup>1)</sup> أحمد رمضان وأخرون ، كالية العلوم ، جامعة حلوان ، ١٩٩١ .

<sup>(°)</sup> أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء ، مرجع سابق ، ص ٧١ .

العالمية المزدحمة بحركة المرور زادت نسبة مستوى الغاز إلى حد الخطسر ففسي نيويسورك بلغت النسبة (٢٠٠) جزء في المليون لكل متر مكعب من الهواء ، باريس ولندن بلغت النسسبة (٠٠٠) جزء في المليون ولا يستطيع النبات إمتصاص هذا الغاز القاتل مما يجعله في السهواء مستمرا (المرا وبالنسبة لمصر " تعد كل من منطقة حلوان والتبين وجنوب القاهرة وأيضا شبرا في شمال القاهرة أكثر المناظق تلوث في الهواء الجوى (٢٠٠) جسزء فسي المليسون والحسد المسموح به (١٠٠) جزء في المليون من غاز أول أكسيد الكربون والسبب فسي ذلك إنشساء مصانع الحديد والصلب ، فحم الكوك ، الكيماويات ، الأسمنت - وتسبب خطراً مباشراً علمى سكانها وتغطى القاهرة بدءا من ميت حلقا وشبرًا الخيمة سحابة تحجب الرؤية وهذه السمحابة. تكونت بفعل الغبار والملوثات المتطايرة التي تخرجها المصانع التي تحمل الرياح من المساطق الصناعية . (٢) " في حين غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يعتبر أحد مكونسات السهواء الجسوى الأساسية حيث تكون نسبته في الهواء حوالي (٤٠ ر%) من حيث الحجم ، (٥٠ ر٠ %) مسن حيث الوزن " (" - يعتبر هذا الغاز " سلاح ذو حدين فهو ضار بالإنسان والحيوان عند زيادت. عن الحد المسموح به أما بالنسبة النبات فهو ضروري لتكوين المركبات العضوية عن طريق عملية البناء الصوئي ، وبالتالي لايدمن المحافظة على نسبته الطبيعية في الجو وبالرغم مسن ذلك ينتج منه سنويا ما يقدر بحوالي (٢٤) مايار طن تنطلق في الهواء الجوى ، وتشير بعص الدراسات أن استمرار حرق الوقود وإزالة العابات سوف ترتفع نسبته في الجسو عسام ٢٠٠٠ بمعدل (٤ ر٧) من تركيزها "(٤) - وتشير القياسات إلى أنه " يوجد الآن نحسو (٧٥٠) مليسار طن من الكربون في الهواء على هيئة تأني أكسيد الكربون وأن هذه الكمية تزداد كل عــــام " <sup>(ه)</sup> - وينبعث منها يوميا على مستوى العالم (١٥٢) مليون طن " (١)

" تلعب الدول الصناعية دورا خطيرا في زيادة الثلوث حيث تكسون مسئولة عسن المشكلة - " بينما روسيا وأوروبا الشرقية مسئولة عن (١٩) من المشكلة أمسا

<sup>(1)</sup> محمد عبدالقابر الفقى ، البيئة " مشكلاتها وقضاياها وحمايتها من التلوث" ، روية إسلامية ، مكتبة بن مسينا ، القاهرة ، ١٩٩٣ ، ص ٢٩ ،

<sup>(1)</sup> على زين العابدين عبدالسلام وأخرون ، تلوث البيئة ثمن للمدنية ، المكتبة الأكاجديميــــة ١٩٩٢ ، ص ٨٨ : ٥٢ .

<sup>(</sup>٢) على زين العابدين عبدالسلام وأخرون ، تلوث البيئة ثمن للمدنية ، مرجع سابق ، ص ٢١ .

<sup>(&</sup>lt;sup>))</sup> أحمد فوزى يوسف ، البينة والنُّوث البيني ، مكتبة الشهابي للطباعة والنشر ، الأسكندرية ١٩٩٣ ، ص ٢٠ .

<sup>(\*)</sup> جون تهروير ، ترجمة أعمد مدحت إسلام، الدلاف العبوى، التحدي بين الطبيعة والبشر، مركز الأفرام للترجمة والنشر، الطبعة الأولى، ١٩٩٢ ص ٧٧.

<sup>(</sup>١) خالد بن محمد القامسي والهرون ، أمن وحماية البينة ، مرجع سابق ، ص ١٣٠ -

الدول النامية التي تمثل ٨٠ من سكان العالم مسئولة عن (٣٥) من المشكلة "(١) وينتسج عن زيادة هذا الغاز "إرتفاع في درجة الحرارة وحدوث تغير في المناخ وتصبح مناطق كشيرة أشد جفافا بسبب قلة الأمطار مما يعرض ملايين الأشخاص في العالم الخطر ويقسدر العلمساء ضبحايا نقص الغذاء الناتج عن التغير المناخى الزراعي ما بين (٥٠: ٠٠٠) مليون شسخص نتيجة نقص الغذاء "(٢) وسبب ذلك أنه يقوم " بتحريك الكتسل الهوائيسة المحيطسة بالكرة الأرضية وهبوب العواصف وحلول كثير من الكوارث الطبيعية كهطول الأمطار حول الكسرة الأرضية وحدوث الفياضانات وإنحسار حزام الأمطار حول الكرة الأرضية عن أماكن أخسرى فيصيبها الجفاف "(١)

- يلعب تلوث الهواء الجوى بهذه العلوثات وبصفة خاصة التلوث بكل مسن غازى أول وثانى أكسيد الكربون دورا خطيرا على صحة الإنسان الجسمية والنفسية حيث أشارت بحسوت Evan - 1941 " أن مشاعرنا وأفعالنا وحتى حالتنا الصحية تتأثر بالعالم المحيط بنا كما أن سلوكنا القصير المدى أو الطويل المدى يؤثر بدورهس على هذا العالم " (أ) والتلوث " يزيسد من معدلات الوفاة ففي الولايات المتحدة الأمريكية قد عزى وفاة (٠٠٠٠٠) سينويا نتيجسة التلوث وقدرة الخسائر السنوية الناتجة عن التلوث بها حوالي (١٦٦١) بليون دولار ، ويسؤدي التلوث إلى الإصابة بالأنيميا وأمراض التنفس ويقلل من مقاومة الإنسان للأمراض ، ضعسف الناوث إلى الإعياء ، والتخلف العقلي وضعف الذاكرة والصرع ، والصداع ، التسهاب العيسون ، آلام بالظهر ، وحدوث مشاكل في المعدة ويؤثر على كفاءة الفرد وإبداعه في الأعمال اليدويية " (١٩٧٢) بمدينة لوس أنجلسوس أوضح أن " وفي دراسة وحدوث مشاكل في التيام بأنشطة معينة خارج البيست وداخله وكذلك يرتبط بإنخفاض الأداء الرياضي بجانب ذلك يؤدي إلى إصابة الإنسان بالتوتر ويكون أكستر عرضة لإرتكاب الجرائم وزيادة الإنعصاب " (١)

- ونتيجة للآثار السلبية الخطيرة الناتجة عن التلوث البيئي وبصفة خاصة تلوث الهواء لـم يكن الإهتمام بالبيئة ترفا ولكنه إهتمام يؤدي إلى الحفاظ على بقاء الإنسان والمحافظ ـــة عاـــي

<sup>(</sup>١) بنك المعلومات البينية ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق .

<sup>(</sup>١) محمد السيد أرناووط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ١٢٠ .

<sup>(</sup>٢) خالد بن محمد القاسمي و أخرون ، أمن وحماية البيئة ، مرجع سابق ، ص ٧٣ .

<sup>.</sup> ۱۸۸ مصيد حابر و اخرون ، علم النفس البيني ، دار النهضة العربية ، القاهرة ١٩٩١ ،ص ١٩٨٠ "paul abell and others environmental psychology holt , rinchard and winston inc , fort worth . pp . 216 : 221 .

<sup>(1)</sup> جابر عبدالمميد جابر وآخرون ، علم النفس البيني ، مرجع سابق ، ص ١٥٠.

صحته وإنتاج موارده ويتصل ايضا كذلك بمسئولياته تجاه الأجيال التالية من أبنائسه وأحفده وللحفاظ على البيئة من التلوث ونشر الوعى البيئي الذي يساعد الأفراد على إدراك أبعاد قضية التلوث والعمل على تلاقيها .

- تهتم جميع الأديان بالصحة الجسمية والنفسية والإجتماعية للفرد وتحث على التنشئة السليمة جسميا وعقليا ونفسيا فقد روى عن الرسول صلى الله عليه وسلم " المؤمن القوى خرر وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف وفي كل خير " .

وسوف نعرض لأثر تلوث الهواء على الجوانب الصحية والنفسية والإجتماعية للفرد .
 أثر تلوث البيئة على الجوانب الصحية والنفسية والإجتماعية للإنسان :

- يعد تلوث الهواء الجوى من أكبر المشاكل البيئية التي تواجه المجتمعات المعاصرة وبصفة خاصة دول العالم الثالث حيث إن " نوعية الهواء تزداد سوءا على نحو مستمر بمعدل مفزع فالتنفس في بومباي يكافئ تدخين عشر سجائر في اليوم وفي مدينة المكسيك يحث أعضاء الهيئات الدبلوماسية من العودة إلى أوطانهن أثناء الحمل - أما في بانكوك التي عوليج مليون بها من مشاكل تنفسية خلال خلال 1991 - فقد بلغ إنتشار سرطان الرئة فيها ثلث أمثال إنتشارة في بقية القطر " (١).

- وتتفاقم مشكلة تلوث الهواء عاما بعد عام بسبب الزيادة التراكمية في حجم الملوثات التي تنفثها المصانع والمركبات ووسائل النقل والمواصلات وحرق القمامة - وتلسوث الهواء يؤثر على باقى مكونات البيئة والتربة - مما يتنج عنه آثار خطسيرة على صحة الإنسان الجسمية والنفسية والإجتماعية وتتعدد الملوثات بسبب الطلب المتزايد على مصادر الطاقة بسبب التقدم التكنولوجي والزيادة في حرق أنواع الوقود التقليدية مثل الخشب والفحم والحطب.

- يعد الفحم والخشب أكثر أنواع الوقود الحفرى سببا في تلوث الهواء الجسوى وبصفة خاصة أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون حيث أن ما يحتوى عليه النفط مسن كربسون يقل بمقدار ( ٤٣%) ، فالفحم يفوق بمراحل أنواع الوقود الحفرى في الأضرار بالبيئة سسواء من ناحية تلوث الهواء أو المناخ (٢).

- تلوث الهواء ليس قاصرا على البيئة الخارجية مثل المصانع والمركب الله المراكب والسروث ولكن بيئة المنزل تلعب دور في تلوث الهواء لا يقل ضررا فإستخدام الفحم والحطب والسروث والمخلفات الزراعية والطهى وصنع الخبز يؤدى إلى تلوث الهواء الداخلي للمنزل ممسا ينتسج عنه العديد من الأمراض الصحية والنفسية مثل الصداع ، الدوار ، التهاب الشعب الهوائيسة ،

<sup>(</sup>ا لسترد . براون واخرون : ترجيمة سيد رمضان هدارة ، تقيم ١٩٩٢ ، عن وضع العالم ، تدبير معهد مراقبة البينسة العالميسة نحو تحقيق التقدم المتواصل المجتمع ، الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية . مرة ، ١٩٩٢ ، ص ٦١ . (ا المرجع السابق ، ص ٦٢ .

جفاف الأغشية المخاطية (١) - ويكون ظهور هذه الأعراض أكثر وضوحا في المباني المحكمة الغلق مع إرتفاع في درجة الحرارة وإرتفاع مستويات الغبار بداخلها والتدخيس السلبي (١) - وأكثر الفئات تعرضا الأطفال حيث يصابوا بإلتهاب الشعب والإلتهابات الرئوية بسبب ضعسف الجهاز التنفسي (٦) حيث أوضحت دراسة في أيطاليا على أطفال أحد المدارس عسام ١٩٨٦ " وجدوا عدد الأطفال المصابون بأمراض الجهاز التنفسي إنخفض عندما إنخفض التلوث الجوى (١)

- وقد عرف علماء الطبيعة الأعراض الجسمية والنفسية التي تظهر علم الإنسان بسبب تلوث الهواء الجوى بأكثر من ملوث هي "صداع ، الإعياء ، الإجهاد ، الأرق ، المهياج ، الضعف ، التهاب العيون ، الآم الظهر ، ضعف العقل ، مشاكل بالمعدة " (°) .

#### (١) النفايات:

- هى " أية مادة لم يعد لها قيمة فى الإستعمال - اما النفايات الخطرة تلك النفايات الخطرة الله النفايات التى تحتوى على عاصر أو مركبات تؤثر تاثيرا مزمنا خطيرا على صحة الإنسان والبيئة لها القدرة على البقاء لدرجة كبيرة " (١) ، أما تعريف الأمم المتحدة النفايات الخطرة بأنها " النفايات بخلاف النفايات المشعة التى لها القدرة على التفاعل الكيماوى السام أو التي تسبب إفعرار صحية للإنسان أو البيئة سواء بسبب الفيات ذاتها ، أم أحد مشتقاتها ، أم ينتج عنها ، سواء عند إنتاجها أم عند خزنها أم عند نقلها الهاد )

- يتضح من تعريف النفايات إما أن تكون سامة بحيث تؤدى إلى القضاء على الكائنـــات الحية " إنسان ، حيوان ، نبات " فورا ، أو يكون لها مخاطر صحية وبيئية لا تؤدى إلى هـــلاك

WHO: Indoor air quality: biological contamenants, W HO Reginol Publication. European Series No.31, WHO, Geneva, 1990.

<sup>(1)</sup> Maseleyc . indoor air quality problems Journal of Environmental health, vol., 53, 1990, p. 19.

<sup>&</sup>lt;sup>(7)</sup> Davidson. C. I. et al: indoor and out door air pollution in the Himalayasos Environmental science and technology, vol. 2, 1986, p. 561.

(1) سراج الدين محمد ، الفقل الجوى وتلوث البينة في مدينة القاهرة ، مرجع سابق ، ص عه

<sup>(\*)</sup> Paul Abell & Jeffery and Others "Environmental psychology. Holt rinehart and winston. Inc, 1990,

<sup>(&</sup>lt;sup>()</sup> أحمد عبدالوهاب عبدالحواد ، النقابات الحطرة ، دار العارف ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٢ ، ص ٢١ .

<sup>.</sup> ٧٠ أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، النفايات الخطرة ، مرجع سابق ، ص ٢١ .

من يتعرض لها مباشرة بل تحتاج إلى فترة كى تبدأ آثارها فى التدمير والقتل وإحداث المــوض أو حالات العجز والتسم والإعاقة .

وتتعدد الأسباب التي تؤدى إلى زيادة تلوث البيئة بالنقايات في الدول النامية وعلسى رأسها مصر مثل " إستخدام المقالب المفتوحة كوسيلة للتخلص عن النقايات مما يجعلها بيئسة خصية لتكاثر العديد عن الحشرات والمبكروبات الضارة ، ونتيجة لستراكم القمامة وحرارة الشمس يحدث تخصر وإنبعاث العديد عن الغازات مثل غاز الميشسان ، ك ألا ، ك أ ، ويحدث إحتراق ذاتي مما يؤدي إلى تصاعد السنة اللهب والدخان . الخ ، بجانب نقص الخبرة والوعسى والدراية في النقاعل مع النقايات بطريقة لا تؤدي إلى إحداث تلوث في البيئة مع وجود عجرز وقصور في الإمكانيات المادية والبشرية مما يدفع بحكومات الدول الناميسة إلى وقف أي إجراءات أو تدابير تتخذ للحد من إنتاج وأضرار النقايات ومعالجتها ، وإنتشار الأمية الثقافيسة لدى شعوب الدول النامية وغياب الوعي وتقوم هذه الدول بتركيز كل إهتمامها وإمكانياتها ومواردها لزيادة الإنتاج لعد أفواه الزيادة السكانية دون وضع إعتبار للمحافظة على البيئسة ، وتعب العواصف والرياح دورا في إحداث التلوث وإنتشاره حيث تقوم بحمل الملوثسات إلى أماكن كثيرة وبعيدة " .

- وتعانى المناطق والمدن الصناعية في مصر والمدن القريبة منها من هذا النسوع مسن التلوث خصوصا مع التكنس السكاني للعمال الذين يعملون في المصانع الكبيرة المتواجدة فسسى متطقة شبرا الذيمة ، منطقة حلوان ، منطقة أبو قير بالإسكندرية " (١) .

- هذه النقايات الكيميائية المضرارة التي ينتجها المالم سنويا بما يتراوح بيسن ( ٢٠٠٠ ) مليسون النقايات الكيميائية المضارة التي ينتجها المالم سنويا بما يتراوح بيسن ( ٢٠٠٠ ) مليسون طن مترى - وأنها ضارة بصحة الإنسان مثل الزرنيخ ، الكادميوم رابع كلوريد الكربون مواد مسرطنة - أما الزئبق يصيب المورثات ( الجيئات ) المسئولة عن نقل الصفات الوراثياة في مدوث طفرات وراثية - نقايات النحاس والزئبق تؤدى إلى النسل بالصرار البالغ المتمثل في حدوث طفرات وراثية - نقايات النحاس والزئبق تؤدى إلى الإصبابة يأضران صحية في الدماغ والعظام " (١) - الكادميوم يحدث تسمم إذا أستنشق الإنسان أبخرته إلتي تعمل على إثارة الأغشية المخاطية المبطئة للقناة التنفسية والحلق مما يؤدى إلى المنطرابات تنفسية وسعال متكرر وأيضا تهيج العينين والنهابها وبزيادة فترة التعرض يسهدي

<sup>(</sup>١) يسرى دعبس ، تلوث الهواء وكيف نواجهه ، دار الندوة ، ١٩٩٤ ، ص ص ٢١ ، ٢٢ .

<sup>&</sup>quot; محمد عبدالقادر الغقى ، البيئة مشاكلتها وقضاياها – حمايتها من التلوث ، مكتبة بن سينا للنشر والتوزيع ، ١٩٩٣ ، ص ٤٨ ،

إلى غثيان وقئ وفي بعض الحالات يحدث تورم بالرئتين وصعوبة بالغة في النتفس مما يــودى الى الإختناق والموت ويسبب مرض خطير ( Eti -Eti ) يؤدى إلى تلف العظام وتكسيرها مسلا يؤثر على الطول الطبيعي للكائن الحي كما يتلف أيضا الكليتين وقد تؤدى إلى فشل وظيفتهما " (١)

- أما النفايات التى تظهر أثارها الضارة على الإنسان بعد فترة متسل الغبسار حيث يؤدى إلى تهيج الأغشية المخاطبة ، حدوث حساسية في المجرى التنفسي وملتحمسة العيسن ، الإصابة ببعض الأمراض منها تسمم الدم وأمراض القلب والسرطان " (١) .

- ألياف الأسبستوس الإصابة بالمرض الصفرى (١) ، وعندما تحتجز أليافه فسى الشعب الهوائية الدقيقة مسببة إثارة لجدارها وحدوث بعض التفاعلات النسيجية التى تؤدى إلى تكويسن نسسيح ( ايفسسيح ( ايفسسيح الغلاف البلورى المحيط بالرئة مما يقلل من مرونتها وصعوبة خروج هواء الزفسير منها ويطلق على هذه الظاهرة ( إيمفيزيا ) أو إحتباس الهواءفى الرئة مع معانساة فسى عمليسة التنفس وفي حالة الإصابة الشديدة يحدث سرطان ( سل الدرن ) وفي النهاية الوفاة (١) .

- السيليكا ( الرمل الناعم النقى ) ، عند استنشاقها تؤدى السي حدوث تليف بالرئية وعجز هـــــن العمــــن العمــــن العمــــن العمـــن العمــن وقد يصاحب هذا التليف حدوث مـــل ( درن ) رئيوى (٥) ، كمـا يودى غبار السيليكا إلى الإصابة بمرض النحاتين " (١) .

- تراب الأسمنت يظهر أثره بوضوح في منطقة طرة جنوب القاهرة حيث يوجد مصنصع كب من مصانع الأسمنت ونظرا لعدم وجود الأجهزة التي ترسب الغبار المتصاعد من الأفسران

<sup>&#</sup>x27;' على زين العابدين عبدالسلام وأخرون ، تلوث البينة ثمن المعتنية ، العكتبة الأكاديمية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٢ ، ص ٢٠

<sup>&</sup>quot; على زين العابدين عبدالمعلام واخرين ، تلوث البينة ثمن المننية ، مرجع سابق ، ص ٧٦ -

<sup>&</sup>quot; على زين العابدين عبدالسلام وأخرين ، تلوث البيئة ثمن المنتبة ، مرجع سابق ، ص ٧٦ .

<sup>&</sup>quot; على زين العابدين عبدالسلام و اخرين ، تلوث البيئة ثمن المثنية ، مرجع سابق ، ص ٧٦ .

<sup>()</sup> يسرى دعيس ، تلوث الهواء وكيف تواجهه ، مرجع سابق ، ص ٤٤ .

هواء هذه المنطقة محملاً على الدوام بغبار الأسمنت الدقيق وجسف كثير مسن الأشجار الموجودة في هذه المنطقة وتساقطت أوراقها وتغطى ما بقى منها بغبار نساعم أبيس مثل الجير " (۱).

- هذا الغبار يؤثر على الحالة الصحية المتعرض لـ عيث يـؤدى إلـي الإصابـة " بأمراض الجهاز التنفسي والتحجر الرئوى وحساسية بالصدر ناتجة عن تضخم الحويصــلات الهوائية والتهاب الشعب الهوائية - كما وجد العديد من حالات الإصابة بالروماتيزم والتهاب العمود الفقرى وآلام العضلات والجهاز العصبي المركزي والأذن الداخلية - وحساسية العين العمود الفقري وآلام العضلات والجهاز العصبي المركزي والأذن الداخلية - وحساسية العين المتعرضين بين المتعرضين المتعرضي

- أما الآثار النفسية والإجتماعية الناتجة عن التعرض للنفايات على الإنسان المتعرض لها إصابة " الجهاز العصبي بالأضرار والعديد من الأمراض الموهنة والمشوهة والدوار " (۱) . وصداع وإضطربات في الأعصاب " (٥) وشعور المتعرض بالقلق وعدم الراحة والإرهاق العصبي " (١) كما تؤثر سلبا على القدرات العقلية والحركية والإنفعالية للمتعرضين " (٧) .

#### (٢) أكاسيد الكبريت:

- تعد من أخطر عناصر التلوث للهواء فوق المدن وحول محطــــات القـــوى والمنشـــآت الصناعية وتحتوى أغلب أنواع الوقود ( فحم ، زيت البترول ) علـــــى نســـبة مـــن مركبـــات

Office of the international labour, Occupational health and safety, Geneva. 197 vol. 1. p.278.

<sup>()</sup> أحمد منحت إسلام ، التلوث مشكلة العصر ، عالم المعرفة ، العند ١٥٢ ، الكويت ١٩٩٠ ، ص ص ٥٢ ، ٥٢٠ .

<sup>&</sup>lt;sup>07</sup> محمد صلاح ابر اهيم جبل ، دراسة مقارنة للأمراض الجادية المهنية " بين عمال صناعة الأسسمنت وعمسال التشسيد ، كليسة الطب ، جامعة عين شمس ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، ١٩٨٥ .

<sup>()</sup> محمد عبدالقادر الغقي ، البيئة ، مشاكلها وقضاياها وحمايتها من التلوث ، مرجع سابق ، ص ٨٤ .

<sup>(\*)</sup> على زين العابدين وأخرين تلوث البينة ثمن المدنية ، مرجع سابق ، ص ٧٩ .

<sup>&</sup>quot; على زين العابدين وأخرين تلوث البينة ثمن المدنية ، مرجع سابق ، ص ٢٦ .

<sup>·</sup> احمد مصطفى العتيق ، الأثار النفسية للتلوث بعادم الأسمنت بعطقة خلوان ، مرجع سابق .

الكبريت في تكوينها وعند إحراق هذا الوقود يتأكسد ما به من كبريت إلى ثانى أكسيد الكبريت "(۱) - وتنتج هذه الأكاسيد من المصافى النفطية في معامل تكرير البترول وإحستراق الزيست وعادم السيارات كما تشترك المصادر الطبيعية في إطلاق هذا الغاز في الجو متسل السبراكين بركان إتنا ( Etna ) - يعد البركان الوحيد في أوربا الذي يطلق كل عام غاز شساني أكسيد الكبريت ما يعادل نحو مليوني طن من حمض الكبريتيك في الهواء " (۱) - ويعتبر غاز شساني أكسيد الكبريت أحد الأسباب الرئيسية التي تسبب الأمطار الحمضية حيث يتحسد مسع السهواء مكون ثالث أكسيد الكربون وعندما يذوب في بخار الماء يكون حمض الكبريتيك .

- هذه الأمطار تسبب أضرار خطيرة على الإنسان والحيوان والنبات وتقدر "كمية ما يصل إلى الغلاف الغازى بحوالى ( ٢٢٠) مليون طن مترى في السينة وتتفياوت درجة مساهمة الطبيعة والإنسان في تكوين هذا الملوث ولكن الإنسان يساهم بثاثي حجم هذا الملوث " ( ") ، حيث كان حجم أكاسيد الكبريت التي أطلقت في " الهواء الجوى على مستوى العالم ( ") ، حيث كان حجم أكاسيد الكبريت التي أطلقت في " الهواء الجوى على مستوى العالم ( ) 199 - بسيب الأنشاف الإنسان الهذاء المختاف المناف ( ) 19 مليون طن " ( ) .

- وقد أوضحت منظمة الصحة العالمية أن " الحد المسموح لغاز ثاني أكسيد الكبريت في الهواء الجوى يتراوح بين ( ٤٠ : ٢٠ ) ميكروجرام للمتر المكعب " (٥) .

وعندما تزيد نسبة تلوث الهواء بهذه الأكاسيد عن الحدود المسموح بها تؤدى السسى إصابة الإنسان بأضرار جسمية ونفسية فالأضرار الجسمية تتمثل في " إثارة للخلايا الطلائيسة المبطنة للقناة التنفسية موديا إلى إحتقان الأنف وإفرازات غزيرة وإضطرابات فسى عمليسات النتفس وسعال شديد وإلتهاب الحنجرة وإثارة العين وتهيج الغدد الدمعية وإدماع العين بغسزارة والإصابة بالصداع وتكمن خطورته في تحوله إلى حامض كبريتيك الذي يعتبر اشد خطسرا أو يسبب في حدوث تقرحات في الأجزاء المكشوفة وحدوث التهابات في العيسن والأنف حيث

<sup>(</sup>١) محمد السيد أرناؤوط، الإنسان وتلوث البيئة، الدار المصرية اللبنانية، ١٩٩٣، ص ٥٩.

<sup>(&</sup>quot;) احمد مدحت إسلام ، التلوث عشكلة العصر ، مرجع سابق ، ص ٣٢ .

<sup>&</sup>lt;sup>(7)</sup> مسراح المبيسن عميسة ، القسل الحسوى وتلسوت البيئسة في مدينسة القسيسياهرة ، الجسسيزة الأول ، الهينسسة المعريسسة العامسسة للكسيسياب 1991 ، ص 2 .

<sup>&</sup>quot;OECD (1991) the state of environmental OECD Paris, 1991.

 $<sup>\</sup>ensuremath{^{\circ\!\!\!\circ}}$  OECD ( 1991 ) the state of environmental OECD Paris . 1991 .

يتأكل الغشاء المخاطى المبطن لها وتتأكل الشعيرات التنفسية (١) - وتشير الدراسات السبي أن الشخص العادى يشعر بوجودة إذا بلغت نسبته في الهواء من ( ٤ - ٥ مليجرام / متر مكع ب من الهواء) يدخل جسم الإنسان عن طريق النتفس والتخاص منه عن طريق البول - وإستنشاقه طويلا يؤدى إلى إلتهاب البلعوم ونقصان الوزن وإنخفاض مقاومة الجسم وترتقع نسبة أمسواض الكلى والكبد في المناطق الملوثة " (٢) - كما يؤدي إلى الإصابة بالأزمات الربويـــة المزمنــة وإنتفاخ الرئة والسرطان ويمكن للجسيمات الهبائية أن تنقل معادن سامة إلىسى عمـــق الرئـــات وينتج وفاة المصاب بأمراض الجهاز التنفسي عند إختلاطه بالضباب " (").

\* وبالنسبة للآثار النفسية والإجتماعية التي تحدث الفرد المتعرض لهذه الأكاسيد " الإصابة بالصداع الإرهاق ، إضطراب في النوم وحدوث إضطرابات فسي مراكر والشم وعمليات الإحساس والإنتباه والتأذر النفسي والحركي والقدرة علسي العمل وبعسض الذاكــــرة (؛) .

# ( ٣ ) غاز ثاني كبريتيد الكربون :

- " مركب كيميائي ليس له لون ذو رائحة أثيرية كريهة - سريع التبخـر والإشـــتعال سام جدا ، ينفجر إذا كان تركيزة في الهواء الجوى بأي نسبة بين ( ١ % - ٠ 0 % ) من الحجم

<sup>(1)</sup> على زين العابدين وأخرين ، تلوت البينة فن للمدنية ، مرجع سابق ، ص ٥٥ .

<sup>(</sup>٢) بحلة النهضة ، الكويت ، العدد ١٣٥٩ ، ١٩٩٥ .

<sup>&</sup>quot; (٢٥ أحمد مدحت إسلام ، التلوث مشكنة العصر ، مرحم سابق ، ١٩٩٠ ، ص ٢٣ . (٣) Evans, G & Jacobs S., "Aer pollution and human behavior " , Journal of Soical Issue , 1981 - 37 , pp . 95 - 125 .

" (۱) - وتعد صناعة الحرير الصناعى والسيلوفان من أهم العمليات المستهاكة لهذا الغاز والحدود المسموح بها للغاز فى الهواء الذى يعمل فيه الأفراد مسن ( ١٥ - ٢٥ ) جرزء فى المليون " - وعندما تزيد نسبة الغاز فى الهواء الجوى تؤدى إلى إصابة الإنسان المتعرض بأضرار خطيرة جسمية مثل " أمراض حدقة العين وجمود فى حدقة العين عند مواجهة الضوء " (۱) - كما يؤدى إلى " تصلب الأوعية الدموية بالقلب وإرتفاع ضغط الدم وإزدياد معدلات الإصابة بالذبحة الصدرية " (۲) .

\* أما بالنسبة للأضرار النفسية والإجتماعية "تدهور في عمليسات التذكر والإدراك بشدة والتركيز بدرجة أقل وظهور ميول عصابية عامة ترتفع عندها دلائل الإكتئساب علوة على وضوح علامات فصامية والنوم المضطرب دائم الشكوى من متاعب جسمية تدل على أن صحته العامه غير لائقة ، إتجاهات إنعزالية أو عدوانية نحو عائلته أو عمله أو مجتمعه وفي النهاية المتعرض للغاز لا يتمتع بأى صحة سواء أكانت عقلية أو شخصية أو جسمية " (أ)

#### (٤) غاز كبريتيد الهيدروجين:

- ينتج من تحلل النفايات أو حرق الوقود المحتوى على الكبريت ، ويخسرج مسع زيست البترول وله تأثير ضار على الإنسان حيث يؤثر على " الجهاز العصبى المركزى ويثبط مسن عملية أكسدة الخمائر كما يؤثر بشكل كبير في القدرة على التفكير ويؤثر في أغشسية الننفس وملتحمة العين " (٥) - وعندما يكون بنسبة منخفضة في الهواء تكون له رائحة البيض الفاسد -

<sup>&</sup>lt;sup>(4)</sup> ألفت إمام زادة محمد حتى ، انتتانج السيكولوجية لتعرض العمال لغاز ثانى كبريتيد الكربون في الصنداعة ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية الأداب ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٤ .

 $<sup>^{\</sup>rm co}$  Savec , S. M., " Influence of Carbon disulphide on the eye " , Archives of environmental health chica 1967 – Feb – III – vol . 14. No. 2 , pp . 325 : 326 .

<sup>&</sup>lt;sup>(7)</sup>4 — Hernberg . S., partanen . T. Nordman , C . H ., and sumari P., "Coronary heart disease among workes expose to carbon disulphide British Journal of industrial Medicine . 1970 , 27 , pp 313 :325

<sup>(\*)</sup> ألفت إمام زادة محمد حقى ، النتائج السيكولوجية لتعرض العمال لغاز ثاني كبريتيد الكربون في الصناعة ، مرجع سابق .

<sup>(</sup>٥) أبو بكر الصديق سالم ، التلوث المعضلة والحل ، مرجع سابق ، ص ٢٩ .

وفي حالة زيادة تركيزه يؤدي إلى حدوث " شلل في أعصاب الشم وقد يؤدي إلى الوفساة " (١) \_ كما يؤثر على السلوك الإجتماعي للأفراد سلبا حيث أوضحت الدراسات أن الروائح الكريهـــة تؤثر على تقبل الغرباء والشعور بالجاذبية نحوهم (١) .

# (٥) أكاسيد النيتروجين :

- تتكون أكاسيد النيتروجين عند " إتحاد غاز النيتروجين بالأكســــجين " (<sup>٣)</sup> وتعــد مــن الملوثات الشديدة لخطورته على الإنسان وينتج من إحتراق وقود السيارات ومن أشـــــهر هـــذه الأكاسيد ، لكسيد النيتريك ، ثاني أكسيد النيتروجين وهذه الأكاسيد شديدة السمية " (١) .

- الحدود المسموح بها في الجو (٢٠ ر: ٣٠ جزء من المايـون) وتصبح ملوثـة إذا تجاوزت الحدود المسموح بها تؤدى إلى حدوث أضرار جسمية ونفسية بالإنسان فعندما تكون بتركيزات كبيرة تكون شديدة السمية (٥) \_ أما إذا كانت بنسبة ضئيلة تؤدى إلى تهيج الأسسجة والإصابة بأمراض الرئة وأمراض الحساسية وتقال من مقاومة الجهاز النتفسي للأمراض وتزيد من حساسية التعرض للعدوى الفيروسية مثل الإنقلونزا ، تسهيج الرئسة ، وتسبب الإلتسهاب الشعبي وفقر الدم (أ) وتفتك بالغشاء المخاطي من الأنف إلى الرئة وحدوث تقرحات ونزيـــف دموى حاد (٧) \_ كما تؤدى إلى إصابة الإنسان بأضرار صحية غير مباشرة عن طريق قدرتها على حدوث زيادة غير عادية في ذوبان فلزات خطيرة مثل الألومنيوم والكادميوم ، الرصاص ، الزنبق وهذه الفلزات تتسرب في التربة ومياه الشرب مما يؤدي إلى الإصابة بالتسمم " (^) .

<sup>(1)</sup> محمد عبدالقادر الغفى ، البيئة مشاكلها وقضاياها وحمايتها من التلوث ، مرجع سابق ، ص ٧٪ . "Hvans, G & Jacobs S., "Air pollution and human behavior", Journal of Social Issue, 1981 - 37 -,

<sup>7)</sup> محمد السيد أرناووط، الإنسان تلوث البينة ، الدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٢، ، ص ٢٠. pp 95: 125.

<sup>()</sup> ميلاري فرانشي ، ترجمة : أنور عبدالواحد ، تخليص اليواء من الملوثات ، جنول أعمال عالمي معهد مراقبة البيئة العالمية ، وثيقة ؟؟، الدار العربية للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٢ .

<sup>(</sup>٥) عالد بن محمد القاسمي وأعربن ، أمن وحماية البينة ، مرجع سابق ، ص ٤١ .

<sup>(</sup>۲) همالاری فرانشی ، فرحمه : أنوو عبدالواحد ، تغلیص الهواء من الملوثات ، مرجع سابق ، ص ۲۰ : ۲۰ .

د٧٠ محمد السيد أرناوؤط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٦٣ .

OTA, Acid rain and transport air pollutants Sandra postel, Altering the Earth, s chemistry : Assessing the risks, world watch paper 71, Washington, D. C world watch institue July 1986. Daniel Ven Atta thousands of swedish wells Acidified Acid March 6, 1988.

7.0

أما الآثار النفسية والإجتماعية الناتجة عن التعرض لأكاسيد النيتروجين على الإنسان أثــــار ضارة في الوظائف الإنسانية مثل عمليات الإحساس والإنتباه والتآذر النفسي والحركي والقــدرة على العمل وحدوث بعض إضطرابات في الذاكرة " (١) .

## - (١) الرصاص :

- تتلوث البيئة بالرصاص من مصادر عديدة عادم السيارات ، مصانع البطاريات ، الورق ٠٠٠ إلغ " إلا أن أخطر هذه المصادر البنزين المرصرص ويعد من أهم نواتج إحتراق البسطون وفي الوقت نفسه هو أخطرها حيث يتم إضافة الرصاص إلى البنزين اتحسين خواصه " (١) - الحدود المسموح بها في السدم من " (٢٠ - ٤٠٠) ميكروجرام / ١٠٠ ملايم من السحم عندم عندم المايون تكون نسبة عادية لا تسبب أي ضرر " (١) - ولكن عندم النسبة تودي إلى إصابة الإنسان بالعديد من الأمراض الجسمية والنفسية وأحيانسا الوفاة .

Links in

W Evans, G & Jacobs S., "Air pollution and human behavior", Journal of Social Issue, 1981 – 37, pp 95 - 125

<sup>(</sup>٢)أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، ١٩٩١ ، ص ٧٣ .

يؤدى إلى نقص وزن الجنين بنحو (١٩٢) جراما يؤدى إلى إعاقة لنمو خلايــــا المـــخ وســـائر الخلايا العصبية وإتلاف الخلايا الورائية وأحيانا يتسبب في إنجاب أطفال مشوهين أو متخلفيـــن عقليا (١) .

ويصل إلى الجسم ويتركز في العظام ومنها ينتقل إلى الدم ثم إلى المسخ مصا يسبب توترالأعصاب ورفع ضغط الدم " (١) - وتؤدى عملية زيادة نسبة الرصاص في الجسم إلى " ترسيب (٩%) منه على العظام (١٠%) منه في باقى أجيزة الجسم مما يؤدى إلى حدوث التسبب هاب في المسلم المسلم وأحيانا إتلافها وحدوث صدرع - ويودى في الكبار إلى حدوث

الفشل الكلوى ، إجهاض السيدات اللائي في حالة حمل (٢) " - " كما يؤشر على (الدورة الشهرية) والأجهزة الناسلية والعصبية والكلوية (٤) - وظهور بعض الأعراض المرضية على جسم الطفل مثل " كبر حجم الرأس وبروز العينين وفتح الفم ويتركز في المعدة والكبد والكلى ويصل إلى المخ والعظام (٤) - ومما يزيد من خطورته على الإنسان قيامه " بتعطيل عمل الإنزيمات وحدوث فقر دم "(١) - أما آثاره النفسية والإجتماعية على الإنسان نكون أشد خطرا لأنه يؤثر على الجهاز العصبي وخاصة الجهاز الطرفي الذي تقرم باهم الوظائف والمسيطر على أجهزة الجسم حيث نجد أن الجهاز العصبي المركزي للجنين وهو داخل رحم الأم يتأثر بالرصاص الموجود في الهواء الجوى - أما الأطفال فيؤدي إلى حدوث إضطراب في السلوك ويزداد نمو النشاط الحركي لنمو الأطفال وقصور جهازهم العصبي والجسمي وتظهر أعراض شدة المرض عندما تزيد نسبة الرصاص في دم الطفل وبصفة خاصة مرحلة الطفولة المتأخرة وتكون واضحة في تذمره من المدرسين وفشله في البقاء في مرحلة مقعده وكثرة الإلتواء والدورات وكثرة التحدث ومحاولاته لقضاء معظم وقته خارج منزله بالإضافة قلى قلة الإهتمام الشديد أو عدم مقدرته على الإستمرار في نشاط واحد فضد عن سهولة المي قلة الإهتمام الشديد أو عدم مقدرته على الإستمرار في نشاط واحد فضد عن سهولة المي قلة الإهتمام الشديد أو عدم مقدرته على الإستمرار في نشاط واحد فصد عن سهولة المي قلة الإهتمام الشديد أو عدم مقدرته على الإستمرار في نشاط واحد فصد عير المهرسية المي الميناء الميناء على الميناء على الميناء عبير الميناء عبير الميناء على الميناء عبير الميناء عب

<sup>(</sup>١) على زين العابدين عبدالسلام ، تلوث البيئة ثمن للمدنية ، مرجع سابق ، ص ٦٧ : ٧٠ .

<sup>(1)</sup> خالد بن محمد القاسميو أخرين ، أمن وحماية البيئة حاضرا ومستقبلا ، دراسة إنسانية في انتلوث البيني دار الثقافة العربيسة ، الشارقة ، الإمارات العربية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٨ ، ص ٢٧.

<sup>&</sup>quot;) سراح الدين محمد ، القشل الجوى وتلوث البيئة في مدينة القاهرة ، مرجع سابق ، ص ٤٤ .
") World watch instute based on national clean air act coalition (Washington D. C. 1985) and athers sources.

<sup>(\*)</sup> محمد السيد أرناوؤط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٦٦ .

<sup>(</sup>٢) أحمد عبدالوهاب عبدالحواد ، تئوت القواء ، مرجع سابق ، ص (١٤٠ ٪

إضطرابه من أى مهمة يطلب منه عملها مهما كانت ضئيلة وقلة الإنتباه والتهور وعدم أخد الوقت الكافي للتفكير مثل العمل أو الفعل " (1) .

- كما يؤدى إلى " الإضطراب في وظيفة الإنتباه وزيادة الإضطرابات العقلية وزيادة إنتشار أحلام اليقظة والإفتقار إلى المتابرة وعدم القدرة على متابعة التوجيهات والإفتقار إلى المتابرة وعدم الأعراض المرضية على الطفل مثل العته ، التخلف العقلى ، الغباد العباد العب

أما تأثيره على الجانب التعليمي " التخلف الدراسي للأطفال بسبب تأثيره على المخ " (٥) .

#### (٧) الأوزون:

- " غاز شفاف رمزه الكيماوى (أ") - أى يتكون من ثلاث ذرات من ذرات الأكسوجين وهو في حقيقة الأمر صورة غير مستقرة من صور الأكسوجين الذي يتكون الجزء الواحد منه من إتحاد ذرتين (أ") وهو غاز يميل إلى الزرقة ونسبته في الغلاف الجسوى ضئيلسة قسد لا تتجاوز واحد في المليون " (") .

- يوجد فى طبقات الجو العليا وينتج من أكسدة الضوء كيماوية لكثير من المركبات أهمها غازى أول وثانى أكسيد الكربون والأكسوجين ، النيتروجين ، السهيدروكربونات ، الميئان - ومفيد حيث يعمل كمصفاة تقوم بإمتصاص أشعة الشمس الفوق بنفسجية الضارة بالإنسان وقسد

<sup>(1)</sup> أهمد عصمت السيد على شومان . العلاقة بين إستصاص الرصاص . ذكاء الطفل ، كبية الطب ، جامعة عين شحس ، وسالة دكتوراه (غير منشسورة) ، ١٩٨٩

<sup>&</sup>quot; محمد أحمد عبدالحميد عبدالهادى ، أثر تلوث البيئة بالرصاص على ذكاء الإطفال في مرحلة الطفولة المتأخرة ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، ص ٧٣ .

<sup>\*</sup> الله عمد السيد أرناوؤط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٢٦.

<sup>&</sup>quot; سراج الدين محمد ، النقل الجوى ، تلوث البيئة في مدينة القاهرة ، مرجع سابق ، ص ٩٤ .

<sup>· (\*)</sup> أحمد عبدالوهاب عبدالجواف تلوث المواه ، مرجع سابق ، ص ١٤٩ و ا

<sup>(1)</sup> عمد السيد ارناووط ، الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ١٠٧ -

أثبتت البدوث أن نقص الأوزون بنسبة (١%) في الغلاف الجوى يعنى زيادة كميــــة الأشــعة الفوق بنفسجية المارة خلال الغلاف الجوى بنسبة (٢%) " أما في حالة وجسوده فسي طبقات الهواء الجوى السقلي يؤثر تأثيرا ضارا على الإنسان " (١) .

- ويستخدم في قتل البكتريا والفيروسات والطفيليات ومعالجة مياه الشرب ومياه الصدرف الصمحي وفي تعقيم بعض المعلبات أو تعقيم المأكولات وفي عمليات تعقيم للمياه في حمامـــات السياحة كما يستخدم كمزيل للألوان في عمليات التبيض " (٢) - وبالتالي يتوم بتنظيف وتعقيسم البيئة وحمايتها من الأشعة الفوق بنفسجية - وكمية الأوزون المتكونة طبيعيــــا ســـنويا (١٠٠) مليون طن " (٢) وعند إضمحلال هذا الغاز عن الحد الطبيعي سيكون له آثار وخيمــة على كوكب الأرض ليس فقط على الإنسان بل على كل صور الحياة الإخرى من حيـــوان ونبـــات بسبب نفاذ الأشعة الفوق بنفسجية في الغلاف الجوى فأثاره السلبية على الكائنات الحية والنبات خطيرة " بسبب ما تسبيه الأشعة فوق البنفسجية في تغيير القدرة الإنتاجية للنبات ونوعيته ممسا يؤثر سلبيا على إنتاج الغذاء - أما بالنسبة للكائنات المائية يؤدى إلى حدوث موتسمها وبالتساني Sein Sein إنتاجية الأسماك " (٤) .

- " أقصى تركيز مسموح بالتعرض للأوزون ليوم واحد في السنة هــو ١٢ جــزءا فـــي الملبون "(٥) - وعند " تأكل طبقسة الأوزون بنسبة (١١) يسؤدي إلسي زيدادة الإصابسة بالكتاركتات لمائة ألف حالة على مستوى العالم سنويا - كما تؤثر الأشعة على الجهاز المناعي للجسم والجلسد وزيت ادة تستبه ستسرطان الجلسسد بحوالسيني (٦ ر ١%) " (٦) ومع " إستنفاذ طبقة الأوزون نزداد كثافة الأشعة (U . V . B) مما ينتج عنسه حالات الإصابة بالأمراض المعدية مثل القوباء ، الملاريا ، الليشمانيا ، إصابة العين بالأضروار مثل المياه البيضاء بالإضافة إلى ذلك زيادة حالات الإصابة بسرطان الجلسد المسبب السورم الأسود الأكثر خطورة حيث أوضحت أن إنخفاض الأوزون بنسبة (١%) يؤدى السبي ارتفساع

 $((\beta \wedge b) \otimes (-b)) \otimes (\beta \wedge b) \otimes (-b) \otimes$ 

<sup>(</sup>١) أحمد عبدالحواد ، تلوث الفواء ، مرجع سابق ، ص ٨١ .

<sup>(</sup>t) بنك المعلومات البيئية ، كلية الزراعة . تنشتهر ، حامعةالزقازيني . أ

<sup>(</sup>٢) محمد السيد أرناوؤط ، الأنسان ونتوث البينة مرجع سابق ، ص ١١١ .

<sup>&</sup>quot;3 - Lum, K . R . et al Bioavoilable cd . p6 . and zn in wet and dry dipasition the science of the total environment vol 63, 1987, p 161.

<sup>(</sup>ه) أهما. عبدالوهاب عبدالحواد ، نبوث النواء مرجع سابق ، ص ٧٢ .

<sup>﴿ ﴿ ﴿</sup> حُونَ حَرِبِينَ ۚ ، تَرْجُمُهُ / محمد محسود مُسَالَ ، لَقُبِ الْأُورُونَ ، أَكَادِئيمَة البَحْثُ الطلعينِ .

معدلات الوفيات في الذكور وبنسبة (٦ ر ١%) يؤدي إلى إرتفاع معدلات وفيات النساء بنسبة (١ ر ١ %) بسبب الأورام السوداء " (١) وعند زيادة تركيزه بنسبة قليلة تــودى إلــي تــهيج الأغشية المبطنة للأنف والحلق والزور ويتسبب ذلك في حدوث سعال بينما التركيزات العاليـة تؤدى إلى جَفَافُ الحلق ، صداع ، صعوبة النَّنفُسُ والنَّهابِ القصبة الهوائية ، إحتباس السهواء في الرئة (ايميزيميا) - كما يقال من مقاومة الجسم لنز لات البرد والإصابة بالالتهاب الرئوي " (٢) - كما يؤدي إلى " تلف الحمض النووي (AND الذي ينقل الصفات الوراثية) وذلك بتسأثير الأشعة فوق البنفسجية المتسربة من رقابة الأوزون وضعف الجهاز المناعي المقاوم لللورام السرطانية ، وتزايد الإصابة بالإيدز " (") .

- أما آثاره النفسية والإجتماعية على الإنسان وجد كل من / Fery & Ratton) ". أنه عندما تزداد معدلات الأوزون يحدث خلل في سلوك أفراد الأسررة " ( على - و ف حالمة التعرض " بتركيزات كبيرة تؤثر على مقدرة الإنسان بشكل عام والرؤية ، يؤدى إلى الشيخوخة والإرهاق العصبي " (°) - " وتسزداد المتساجرات العائلية وجرائسم العنف والإغتصاب " (٦) .

### (٨) غاز أول أكسيد الكربون:

- يتكون نتيجة للأكسدة الغير كاملة الوقود وبصفة خاصة في محركات السيارات ويعدد من أخطر ملوثات الهواء الجوى الذي يقوم الإنسان بصنعه وتعد عملية الإحتراق هي المصدر حيث يتم فيها أكسدة الكربون جزئيا إلى غاز أول أكسيد الكربون كان حجم الغاز الذي أطلبق في الهواء الجوى على " مستوى العالم (١٧٧) مليون طن وكان ذلك نتبحة للأنشطة الإنسانية المختلفة " (٧) - وتقدر كمية الغاز المضافة للغلاف الغازى بـ ٣٣٧ طن مترى قسى

<sup>&</sup>quot; Jacob D. J. et al chemical composition of fogwater collected along the California coast, environmental science and technology, Vol . 19 , 1985 , p 730 .

<sup>(</sup>٢) على زين العابدين عبدالسلام ، تلوث البيئة ثمن المدنية ، مرجع سابق ، ص ٢٤ .

۲۰ حالد بن محمد القاسى و آخرين ، لمن وحماية البينة ، مرجع سابق ، ۸۱ .

<sup>(1)</sup> poul A bell & jeffery and athers Environmental psychology - holt rinhart and winston inc 1990, p

<sup>(°)</sup> حالد بن محمد القاسمي و آخرين ، تلوث البينة ثمن الممدية ، مرجع سابق ، ص ٨١ ،

Rotten , J., Ferry , J. Air polluton weather and violent crines " conconitant time series analysis pf archival data, journal of personality & social psychology 1985, nov vol. 79, (5), p. 1291

السنة تساهم المصادر الطبيعية بـ ٣٣ طن متريا ويساهم الإنسان بـ (٣٠٤) طن مترى فـــى السنة أى أن تلوث الهواء بهذا الغاز السام مرجعة إلى الإنسان بنسبة . ٩% " (١)

- يعد المنتج الرئيسي للغاز الإحتراق غير الكامل للوقود العضوى " الفصم ، والبيترول ومشتقاته والإحتراق الغير كامل لبعض المركبات الكيميائية مثــل الألدهيـــدات ، الكيتونـــات ، الأوليفينات ، ويُسم " السيارات بما يقدر بـ (٨٠٠) من أو ل أكسيد الكربون المنطلق في العالم بالإضافة إلى كميات أقل ناتجة عن عمليات الإحستراق الأخسرى " (١) - " يعد عسادم السيارات أكبر ملوث لهذا الغاز حيث يؤدى الإحتراق الغير كامل للبنزين في محرك السيارة في تكوينه وقد ثبت أن " السيارة الواحدة تطلق خلال العام نحو (١٤٥٠) كيلو جرام من هـــــذا الغاز القائل وهذا يعنى أن الكمية النسى تنطاق من السف سيارة تعادل نصو أربعة أطنان يوميا " (٦) - ولذلك نجد أعلى تركيز في المناطق التي تكون مزدحمة بالسيارات مشل الميادين وتكون محصورة بحيث لا يتمكن فيها الغاز من الإنتشار مثل " حلوان ، شرا الخيمـــة ، ميدان التحرير ، ميدان رمسيس ، ميدان الدقى ، ميدان الجيزة لدرجة أن تركيزه وصلت " إلى أكثر من ٥٣ جزءا في المليون " (أ) - كما تزداد نسبته في الإنفاق الطويلة تحدث الأرض ويجب الإحتياط والحذر عند قيادة السيارات فيها تلافيا التسمم لهذا العاز " (٥)- كما ينطلق مـن تدخين المدجائر عند إشعالها حيث تصل " نسبة تركيز أول أكسبد الكربون فسى السبيجارة الواحدة إلى (٢٤) جزءا إلى كل ملبون جزء من الهواء الجوى "(7) - الحدود المسموح بـــه (7)يزيد تركيزه على ٣٠ جزءا في المليون " (٧) وهو غاز شحيح الذوبان في الماء ذو مذاق حمضى خفيف جدا وسام بدرجة كبيرة وتكمن خطورته في أنه عديم اللون والطعم والرائحـــة مما يجعل الشعور والإحساس به في الوقت المناسب صعب حيث يتحد مع هيموجاوبيس السدم بشراهة - فعندما تزداد كثافته عن الحدود المسموح بها يختلط بالدم وتقل نسبة الأكسوجين فسي الدم بشكل لا يفي بحاجات الجسم الصرورية وينتج عن نقص الأكسوجين في الدم زيادة ضعيح القلب للدم مما يؤدى إلى إجهاض عضلة القلب وزيادة معدل النبض بجانب حدوث ضيق فسمى التنفس وتصلب الشرابين وتقل نسبة الأكسوجين التي تصل إلى خلايا الجسم وأكسش أعضساء الجسم تأثرًا بنقص كمية الأكسوجين الرأس والجهاز العصبي .

<sup>(1)</sup> سواج الدين عمد : النقل الحوى وتنوت البينة ، مرجع سابق ، ص . 2 . . 21 .

<sup>(1)</sup> أنور محمد عبدالواحد : مكافحة تنوت البينة ، القاهرة ، مكتبة المركز القومي للبجوث ، ص ٢٤ .

<sup>(</sup>٢) عمد عبدالقادر الفقي : البينة " مشاكلها و تضاياها حمايتها من التلوث " . مرجع سابق ، ص ٣٧ .

opaul . A, bell and others , Environmental psychology Holt, Rinehart and winston inc fort wortl pp .

<sup>(</sup> أبهر نكر صديق سالم : التلوث العصلة والحل ، مرجع سابق ، ص ٣٧ .

<sup>(</sup>١) محمد عبدالقادر الفقى: البيئة "مشاكنها وقضاياها وهمايتها من التلوث" مرجع سابق ، ص ٣٧.

Paul, A.Bell and others Environmental Psychology Holt, 9. 222.

- " ينتج عن إتحاد أول أكسيد الكربون بالدم مركب يسمى كاربوكسى هيموجلوبين المستخلاص الأكسوجين مسن (Carboxy Hemoglobin) - هذا المركب يقلل من قدرة الدم على إستخلاص الأكسوجين مسن هواء الشهيق يوما بعد يوم ومع زيادة إمتصاص أول أكسيد الكربون ينتج إضطراب في كوات الدم البيضاء مما يؤدى إلى إصابة الإنسان بالأمراض الحبيثة أو الوفاه بسبب إنسداد الأوعيسة الدموية لذلك يتدخل في عمل بعض الأنزيمات ويقلل من كفاءتها " . (١)

- مما يزيد من خطورة مركب الكاربوكسي هيموجلوبين على صحة الإنسان أن متوسط عمره في جسم الإنسان يصل ساعتين إلى أربع ساعات وجسم الإنسان يحتاج إلى ست سلعات حتى يتم فصل أول أكسيد الكربون من الدم وطرده عن طريق الرئتين مما ينتج عنه صعوبـــة في عملية إنقاذ المصابين بالتسمم الشديد بهذا الغاز أما إذا تم العلاج بسرعة فالبعض يموت والبعض الآخر يصاب بأضرار مؤقتة أو دائمة في الجهاز العصبي حيث يجد المصاب صعوبة في الرؤية وصعوبة في القدرة على الكلام - أما في حالة تعرض الفرد المتكرر للغلز بصفة مستمرة بكميات قليلة فإنه يصاب بفقر الدم وحدوث نقص طفيف في الأداء وإضطراب في وظائف العقل " (1) - كما يؤدي إلى : تهيج الأغشية المخاطية القسم والقصيسة الهوائيسة والشعب الهوائية ويساعد على ترسيب الكولسترول في جدران الأوعية الدموية مما يؤدي إلسي ضيقها وإرتفاع ضغط الدم وبالتالي نقل كمية الأكسوجين والغذاء المنقول إلى أجزاء الجسم من خلال الأوعية الدموية مما يؤدي إلى تصلب الشرابين والأنيميا أو يؤدي السبي مدوت بعص الخلايا مثل غرغرينا الساق وأحيانا يؤدى إلى الإصابة بالجلطة ويكون نهاية المصاب بسبب توقف القلب أو الذبحة الصدرية أو شلل بعض الأعصاب توقف الجزء المسئول عن هذه الأعضاء في المخ " (٢) - وأيضا يؤثر على الجنين ويؤدى إلى وفاته وعدم نمو الخلايا بسبب تعطيل كرات الدم الحمراء في حمل الأكسوجين إلى خلايا جسم الجنين والغداء وقد أثبت ت الدراسات " أن إستنشاق السيدات لغاز أول أكسيد الكريون يؤدى إلى إضطراب في النمو العمام وكذلك النمو العقلى " ( أ ) - ويؤثر على قائدى السيارات مما يؤدى إلى وقدوع الحوادث أو الخروج من الطريق بدون سبب حيث ثبت أنه يجعل قائد السيارة يفقد وعيسه ويضعف ردود الفعل لديه أو النوم على عجلة القيادة .

<sup>(</sup>١) محمد السيد أرناووط : الإنسان وتلوث البينة ، مرجع سابق ، ص ٠٤٠.

<sup>(</sup>٢) محمد السيد أرناووط: الإنسان وتلوث البيئة، مرجع سابق، ص ٤٠.

<sup>(</sup>٢) محمد عبالقادر الفقى : البيئة " مشاكلها وقضاياها وحمايتها عن التلوث " مرجع سابق ، ص ٢٨ : ٠ . ٢٠

<sup>(1)</sup> الجمعية الكيماوية الأمريكية : ترجمة / أنور محمود عبدالواحد ، مكافحة تلوث البينة ، مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٩٢ ، ص ٥ : ٠ ٤ .

- وبالنسبة لأثار الغاز النفسية والإجتماعية على الشخص المعرض له يؤدى إلى إصابت المضرار موقتة أو دائمة فى الجهاز العصبي وفى الرؤية والقدرة على الكلام - أما التعرض المتكرر أو المستمر بكميات قليلة يؤدى إلى إضطراب وظيفة العقل وحدوث نقص طفيف فسى الأداء

كما يؤدى إلى حدوث "خلل فى إدراك الفرد للوقت ومع زيادة نسبة التركيز يزداد معدل الخلل كما يؤد سلبا على زمن الرجع والإنتباه والمهارة اليدوية وإعاقة القدرة على قيادة السيبارات بما يؤدى إلى زيادة معدل حوادث السيارات " (١) - وأيضا يؤثر عكسيا على فيترة رد فعيل الإنسان ، البراعة في أداء الأعمال اليدوية والإنتباه وعند زيادة التعرض يؤثر عكسيا في القدرة على المتعلم " (١)

- ويؤدى إلى "حدوث خلل في الإدراك والتفكير والنعاس وإبطاء الإنعكاس السلا إرادى وإضطراب في الجهاز العصبي وإصابة الفرد بالكسل والخمول والغثيان وإضطرابات نفسحركية ، صداع دوار ، طنين في الأذن والتعرض المستمر بجرعات بسيطة يسؤدي إلى تلف الخلايا العصبية بالمخ مع حدوث إضطرابات وتغييرات ذهنية وأحيانا يظهر أنواع الشلل الهزاز وبالنسبة للجنين فيكون تأثيره سلبا على النعو وتطوره الذهني والعقلي " (أ) .

#### (٩) غاز ثاني أكسيد الكربون:

- " يعد أحد المكونات الطبيعية في الهواء الجوى وبالتالي لا نشعر بآثاره الضيارة في الحال وأن كل جرام من المادة العضوية المحتوية على الكربون تعطى عند إحتراقها مين (٥ ر١-٣) جيرام مين مين هين هين العال العال " (١) - وتبلغ نسبته " ٣٠ر % فقط من حجم الهواء النظيف " (١) - هذه النسبة مصدرها الرئيسي تنفس الكائنات الحية والبراكين والحرائق على كوكب الأرض وبمرور الزمن إنطلق

<sup>(</sup>اً) محمد عبالقادر الْفقى : البيئة " مشاكلها وقضاياها وحمايتها من النلوث " مرجع سابق ، ص ٣٧ .

<sup>(</sup>٢٠ ٤ – أحمد عبدالوهاب عبدالحواد : تأوث الهواء ، مرجع سابق ، ص ٤٧ . .

<sup>&</sup>lt;sup>(9)</sup> Paul A. Bell and others "Environmental psychology Holt rinchart and winston for worth, 1990, p 220.

<sup>(</sup>b) World watch institute, based on national clean air Act coalition the clean Air act. A Briefing book for member of congress" Washington DC, 1985, and others.

<sup>(</sup>٥) محمد السيد أرناوؤط : الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٥٢ .

أمحمد عبدالقائز الفقي: النيئة مشاكلها و تضايأها حمايتها من التلوث ، عرجه بدايق ، صن ، ٤٠ ...

هذا الغاز من البراكين إلى الغلاف الجوى حيث تحول معظمها كيميائيا إلى كربونات الكالسيوم وكربونات الماغنسيوم أو إلى مادة عضوية دفنت في الرواسب البحرية ويوجد هذا الغاز ذائبا في المياه الطبيعية مقيد للنبات حيث يستخدمه في عملية البناء الضوئي التي تحدث أثناء النسهار ويعلق الأكسوجين ويعد النبات المنظم الأمثل لدورة هذا الغاز في الطبيعية خاصة النبات الأخضر الذي يقوم بنتقية الهواء من الكميات الزائدة منه حيث يقدر ما تستهلكه النبات على السنة الواحدة من هذا الغاز بما يقارب ١٨٠ ألف مليون طن في حين تطلق ما مقدارة (٤٠٠) ألف مليون طن من الأكسوجين و تقوم الطحالب البحرية التي توجد في المحيطات والبحار بإنتاج ٩٠% من هذه الأرقام "(١).

- يتميز الغاز بأنه شفاف عديم اللون والرائحة ويذوب في الماء ، خانق إذا زاد تركسيزه في الجو على (١٦%) لا يشتعل و لا يساعد على الإشتعال ومما يزيد من خطورته أنسه أنقسل من الهواء ولذلك يتجمع في المناطق المنخفضة مما يجعله قريب من سلطح الأرض ويؤشر على صحة الإنسان الموجود بهذه المناطق ويرجع " تلوث الهواء الجوى بهذا الغاز إلى التوسع في حرق الوقود الحقرى للأغراض الصناعية أو في التعدين أو توليد الطاقة وإدارة المحركك والقطع الجائر للأشجار بهدف إستغلال الأرض في الزراعة التقليدية مذا الغاز لا يشسترك في أي تفاعلات كيميائية تستحق الذكر مع مكونات الهواء الجوى الأخرى وبالتالي فإن تركيزه في أي تفاعلات كيميائية تستحق الذكر مع مكونات الهواء الجوى الأخرى وبالتالي فإن تركيزه ليتزايد بدرجة كبيرة مما يؤدي إلى إرتفاع درجة حرارة الجو " (٢) - وأجريت دراسات كشيرة لمعرفة كميات الغاز المنطقة سنويا بسبب أنشطة الإنسان المختلفة ففي " الولايسات المتحدة الأمريكية تزايد الغاز في بقية أرجاء العالم نفس المدة بنفس معدل تزايده في الولايات المتحدة الأمريكيسة تزايد الغاز في بقية أرجاء العالم نفس المدة بنفس معدل تزايده في الولايات المتحدة الأمريكيسة الأشجار ، ٥٧% لحرق الوقود الحفرى" (٤) - حيث وجد أن ٥٧% من غاز ثاني أكسيد الكربون يرجسع لحرق الغابات وإزالسة والحيوانات الميتة وتعد إحدى حلقات الدورة الطبيعية للكربون الذي يعد العنصر الأساسي فسي المواد العضوية جميعها وأساس الحياة الحيوانة والنباتية على شكل مواد بروتينيسة ودهنيسة المواد العضوية جميعها وأساس الحياة الحيوانة والنباتية على شكل مواد بروتينيسة ودهنيسة المواد العضوية جميعها وأساس الحياة الحيوانة والنباتية على شكل مواد بروتينيسة ودهنيسة المواد العضوية ومورة المواد العضوية ومورة الطبيعية الكربون الذي يعد العنصر الأساسي فسي

<sup>(</sup>أ محمد عبدالقادر اللقي : البيئة مشاكلها وقضاياها حمايتها من انتلوث ، مرجع سابق ، ص 1 ؛ : ٢٪ .

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> برنامج الأمم العنسدة النبيلة : قِقَادْ كوكينا " التحديات والأسان " ، حالة البيئة في العالم " ١٩٧٢ – ١٩٩٦ ، نيروبي – ١٩٩٢ ، ص ٢٤ – ٢٥ .

<sup>(</sup>٢) أتور محمد عبدالواحد : مكالمحة تلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٢٢ .

<sup>(9)</sup> تقرير معهد الأرصاد الجوية بوالمنطن ، دور النشر في الندرات العناخية ، القاهرة ، مجلة التدية والبينة ، الجد و٤ ، ديسمبر ١٩٩٠ .

ونشوية فالكائنات الدية طعامها يحتوى على الكربون والنبات يحصل عليه عن طريق عملية التمثيل الضوئى لغاز ثانى أكسيد الكربون في الهواء والمذاب في الماء "(١)

- غاز ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء والأوزون من الغازات المتحكمــة فــى درجــة حرارة الهواء وتسمى بغازات الصوبة لأنها تقوم بإمتصاص حرارة الشمس ثم بثها مرة اخــرى على سطح الأرض - وينتج عن زيادة هذا الغاز في الهواء الجوى عن الحدود المسموح بـــها آثار سلبية على جميع الكائنات الحية فيؤدى إلى تأخر نمو الكائنات الحية ويذوب مكونا حمـض الكربونيك الذي يتسبب في تلف المباني ويعتبر " غاز ثاني أكسيد الكربون من أشهر الغـــازات المتسببة في إرتفاع درجة حرارة العالم وقد إزداد وجود هذا الغاز خلال ثلاثين عاما الأخــيرة من حوالي ٥٠٥ جزء في كل مليون جزء من الهواء عام / ١٩٥٨ إلى أكثر من (٣٥٠) جزءا في كل مليون جزء من الهواء في الوقت الحالي وهو يزيد في الأونة الأخيرة بمعدل ٢% فــي كل عام وتبقي نصف الزيادة في الغلاف الجوى للأرض بينما تمتص النصـــف الآخــر ميـاه البحار والمحيطات " (٢).

- أما آثاره السلبية على الإنسان يؤدى إلى " إصابة الجهاز التنفسي بأمراض تنفسية خطيرة وإرتفاع في درجة حرارة الجسم ، السعال ، الصداع ، سرعة النبض إرتفاع ضغط الدم وأحيانا تؤدى إلى الوفاه - كما ينتج عنه حموضة شديدة بالمعدة بسبب ذوبانه في اللعاب ، الإصابة بقرحة المعدة والإثنى عشر ، وتقلل من فرصة دخول الأكسوجين إلى الرئتين ويدخل مكانه إلى الدم مما يؤدى إلى تعطيل عملية النبادل الغازى الطبيعية للرئتين " .

- أما آثاره النفسية والإجتماعية على المتعرض له الإصابة " بالصداع والأرق وسسرعة الإستثارة وإضطرابات الذاكرة وتصل إلى الإكتئاب والصرع مما يؤدى لضعف القدرة على التركيز والإنتباه مما ينعكس على مهارات الإنسان اليدوية " (٢)

<sup>&</sup>quot;جاديث بورتر وأخرين : السياسات البيئية العالمية ، الهيئة العامة للإستعلامات كتب مترجمة ، ١٩٩٤ ، ١٩٩٤ ، ص ١٠٠ : ١١٠

<sup>(</sup>٢) محمد عبدالقانر الغتي : البيئة : مشاكلها وقضاياها وحمايتها من التلوث ، مرجع سابق ، عن ١٧٧ .

<sup>(</sup>٢) ٢ – جاد عوض وأخرون:البينة والتنمية والخدمة الإجتماعية دار المعرفة الجامعية الأسكندرية ١٩٩٥ ، ص ١١٦ .

ظل الحرارة المعتدلة " (١) - وأيضا ترتفع معدل الحوادث وإصابات العمل بإرتفاع درجات الحرارة أو إنخفاضها الشديد أما تاثيرها على السلوك الإجتماعي تؤدى إلى إنخفاض التجاذب بين الأفراد " (١) .

\* أما الآثار النفسية والإجتماعية على الطفل في مرحلة الطفولة المتأخرة الناتجية عن التعرض لكل من غازى أول وثانى أكسيد الكربون معا أو على حددة أوضحت الدراسات والبحوث بأن لها تأثير على هذه السمات من حيث:

### أولا: الذكاع:

- بالرغم من تعدد التعاريف التي لدى علماء علم النفس إلا أنهم إتفقوا على الصفلت المميزة للفرد الذكى عن غير الذكى - فالذكى سواء كان تلميذا أوعاملاً ، مهندسا ، طبيبا . • • الخ - يتميز بأنه أقدر على التعلم وأسرع فيه وتطبيق ما تعلمه في كافسة شئون حياته وأقدر على إدراك العلاقات بين الأشياء والألفاظ والأعداد - كما يكون قادرا علمي الخلق والإبتكار والتصرف الحسن في المواقف المختلفة - والذكاء فضلا عسن تسأثيره بالعوامل الوراثية والصحية والبيئية نجد أنه عند تواجد غاز أول وثاني أكسيد الكربسون في الدم يؤدى إلى إنخفاض مستوى ذكائه ويوجد إرتباط سالب بين كل من غازى ك أ ، في دم الطفل ومستوى الذكاء بمعنى كلما زادت نسبة الغاز في الدم إنخفض ذكساءه

#### ثانيا: السمات النفسية:

### ١ - الخوف وعدم الكفاية:

- يعد الذوف من أهم الإنفعالات الأولية التي تعمل في صورتها الطبيعية لكسى يحافظ الإنسان على حياته وهو عبارة عن حالة يحس بها كل إنسان بواجه خطسرا مخيفا بالفعل أي أنه رد فعل للإشارة بخطر وشيك الوقوع فسى موقسف لا يمكن للإنسان أن يتكيف معه ولا يمكنه التغلب عليه وهو خوف موضوعي وحقيقي مسن خطر حقيقي ومناسب للموقف - أما الخوف وعدم الكفاية يقصسد به الإنفعالات الشديدة ذات الطابع البدائي والمعوقة وتتميز بحدوث تغييرات بدنية واسعة وسلوك إنسحابي أو هروبي " ولا يعرف الفرد سببا أو مبررا موضوعيا كمسا لا يستطيع

<sup>&</sup>lt;sup>(9)</sup> Schultz D & S chultz , El ., psychology & industry today . Newyork Mac millan publishing Co . 1986 p . 378 .

<sup>(</sup>٢) يوسف عبدالحبيد فايد ، مرجع في التعليم البيني ، المطمة العربية للتربية والثقافة ، برنامج الأمم المتحدة للبينة ، تونس ، ١٩٨٨ . و ٢٧٨ : ٢٨١

ضبطه والسيطرة عليه بالإرادة وتتعدد إستجابات الخوف من المرتفعات ، الخـــوف من القطط ، الخوف من البرق والرعد والأماكن المغلقة والظلام ، . . . الله " (١) .

وفي هذا النوع من الخوف نجد أن الفرد يعجز عن التحكم في مخاوف أو ضبط إنفعالاته بصورة بناءة مما ينتهي به أيضا عن عجز في ممارسة حيات العملية والإجتماعية وهكذا يعتبر الخوف بمثابة غطاء من الدخان يلقى على المشكلة لتجنبها وتنحينها من الشعور و الخوف من الظلام من وجهة نظر مدرسة التحليل النفسي يرجع إلى خبرات صدمية في السنوات الأولى مسن حياة الطفل المسالمية السلوكية يرون أنه عندما يخيم الظلام حول الإنسان تقل قدرته على المتشاف ملاحظة الأخطار التي تحيط به ويضعف إتصاله بحلفائه الذي سوف يعتمد عليهم كما يعرقل الظلام استعداده للدفاع عن نفسه وتقل فسرص الحصسول على المساعدة وأن وجود غاز أول وثاني أكسد الكربون في دم الطفل عن الحد المسموح به يؤدي إلى ظهور أعراض الخوف وعدم الكفاية وقد قام العالم أكسانوث بفحص المتغيرات الفسيولوجية التي تنتج عن حالات الألم والخوف مثل " التنفس بسرعة وعمد ق مسع زيسادة فسي ضربسات القلب وإرتفاع في ضيغط الشرابين " (۱) و وكان تأثير غاز أول أكسيد الكربون أكبر في ظهور أعراض الخوف وعدم الكفاية من غاز ثاني أكسيد الكربون أكبر في ظهور

# ٢ - العصبية والقلق:

- يعرف العصاب بأنه " إضطراب وظيفى بسيط فى الجهاز العصبى للفسرد لا يحدث تغيرا مرضيا ولا يحتاج إلى عزل بالمستشفى " (") - أما القلق فيعرفه كل مستنشفى " لأس بأنسس برون ولابسسس برون ولابسسس الش بأنسس المستقبل بخسوف " عدم إرتياح نفسى وجسمى فى الوقت نفسه ، من الناحية النفسية يتميز بخسوف منتشر ، وبعدم الأمن وشعور بكارثة وشبكة من الناحية الجسمية يتميز بإنطباعات

<sup>(</sup>ا) مجدى أحمد عبدالله ، علم النفس المعرضي " دراسة الشخصية بين السواء والإضطراب " دار المعرفة الجامعية ، الأسكندرية .

صُرُ ۲۷۷ : ۸۷۸

<sup>(1)</sup> محمود السيد أبو النبل ، الأمراض السيكومانية ، مكتبة الخافجي ، القاهرة ، ص ٢٥٧ .

بعدي أحد عمد عبدالله ، علم النص المرضى " دواسة في الشيخصية بين السواء والإسطراب " .

إليمة من الإنقباضات الصدرية والرئوية "(١) - والفرد عند القيام بمحاولات لتحقيق توافقه النفسى السليم يتعرض لحالات الإحباط والصراع حيث يؤدى إلى مشاعر القلق ومن المثيرات التي يصعب على الطفل الصغير وحتى الكبار السيطرة عليها والتحكم فيها وإيقافها مثل التلوث البيئي فتؤدى إلى حالات من الصسراع والإحساط التي تولد العصيبة والقلق - والقلق إما أن يكون إستعدادا وراثى أو خارجي ينتسج من مثيرات البيئة والقلق عبارة عن حالة من النوتر الدائم مصحوبة بكثرة الصحيج والإزدهام وإرتفاع درجة الحرارة والتلوث يشعر الفرد بسالتملل والقابلية للتهيج والضيق بسرعة وتظهر الإستجابة في سلوك الطفل في حالة إنفعالية غير سارة مسع الشعور بالخوف وعدم الأمان وتوقع الشر من كل شئ حيث أن الأطفال المعرضيين من مواقف القاق والخوف الكي يتعرضون لها في البيئة " الحي ، المنزل ، المدرسة "تنتجة تلوث الهواء بهذين الغازين ويكن تأثير غاز أول وشاني أكسيد الكربسون لوى تأثيرا في ظهور العصبية والقلق .

#### Entlemental VI - T

- يعد الإكتئاب من الطواهر النفسية المنتشرة بين الأفراد في العصر الحالى بسبب ما يعانيه الفرد من إحباطات وعقبات مما يجعله غير قادر على النغاب عليها وتتعدد أسباب الإكتئاب من أهمها التوتر والإنقعال والطروف المحزنة والخبرات الأليمة والكوارث القاسية مثل الحروب والتلوث - حيث يعتبر / يحيى الرخاوى أن "الحوادث المؤسفة سبب في ظهور الإكتئاب " (١) - الشخص المذى يعنى من الإكتئاب يشعر باليأس وعدم الكفاية مصحوبا بإنخفاض عام في النشاط الجسمى والنفسي مع "حدوث إضطراب في النوم ، فقدان الشهية والإمساك ، خمول ذهنى ، إضطراب في الوظائف العقلية مثل الإنتباه وقلة التركيز وإختفاء سسرعة البديهية وإضطراب النفكير وتوهم العلل البدنية " (٢) - ويصيب الإنسان في أي مرحلة

<sup>&</sup>quot; محمد عاصم سالم إبراهيم ، دراسة مقارنه لبعض السمات النفسية لسلوك الطفل في بعض الأحياء الحضرية المتخلفة وغب المتخلفة .

أمدد عاصم إبراهيم و دراسة مقارنة لبعض السمات النفسية لسلوك الطفل في بعض الأحياء المضرية السنطقة - مرجع سابق و ص ٤٥٠.

من عدى أحمد عمد عبدالله ، علم النفس الموضى " دراسة الشحصية بين السواء والإسطرانات "

عمرية وليس قاصرا على مراحل العمر المتأخرة " فالإضطرابات الإكتنابية تصيب الأكفال فتكون على صورة إضطرابات سلوكية وتسأخر دراسسى ويزيد تعرض الأطفال للإكتناب سواء كان أحد الوالدين أو كلاهما مصاب بالكآبة أو الإدمان أو إذا تعرض الطفل للقسوة والعقاب أو للحرمان الشديد من الغذاء والملبس والمأوى " (1) و وجد أن كل من غازى أول وثانى أكسيد الكربون على حدة أو معا يؤديان السي ظهور أعراض الإكتناب حيث كانوا يشعورن بعدم قدرتهم على متابعة الدروس ومواصلة العملية التعليمية مما يؤدى إلى إحباط وسوء التوافسيق وبالالى ينتسج الإكتناب.

- غاز أول أكسيد الكربون أقوى تأثيرا في ظهور أعراض الإكتتاب حييث أن التلوث يحدث حالة من الحزن وعدم السرور والكآبة والضيق والتشاؤم والنظررة السوداء للحياة وفقد الحب يستتبع ذلك حالة من فقدان إعتبار السذات أو تقدير ها فيكون الإكتتاب ميكانيزميا إنسانيا يشير إلى أن الفرد الذي يعاني منه يشعر بغقدان الحب والإحباط والشعور باليأس وتسيطر عليه الأفكار السوداوية والتردد الشديد في إتخاذ القرارات والشعور بالإثم ويقوم بالمبالغة في الأمور التافهسة ويصاب بالأرق وفقدان الشهية ويظهر الإكتتاب لدى الأطفال في شكل مشاعر من الحسزن أو العجز والشعور بالذنب والإحساس بالدونية وتدنى مستوى التحصيل وضعف الذاكرة والأرق والتعب بسرعة من أقل مجهود .

### ٤ - أعراض التنفس والدورة الدموية :

- يقصد بأعراض التنفس والدورة الدموية مجموعة الأعراض الجسمية التسى تدل على وجود ألم وإضطرابات عضوية في الجهاز التنفسي والجسهاز السدوري مصحوبا بالإضطرابات الإنفعالية حيث ثبت أن كل من غازى أول وثاني أكسيد الكربون بؤديان إلى ظهور الأعراض إلا أن غاز أول أكسيد الكربون أقوى تائيرا من غاز ثاني أكسيد الكربون على الجهاز التنفسي والدوري ويرجع شبب ذلك أنسه غاز سام .

# ٥ - الفسزع:

أ) لطفى الشربيني ، مرض الإكتناب النفسي " مرض العصر " المكتب العربي للنشر والتوزيع ، الأسكندرية ، ب . ت ص ٢٣ : ٢٤ . - يقصد به إصابة الطفل بالإضطرابات والتوتر نتيجسة لحدوث منبسهات أو مثيرات مفاجئة ومزعجة لا يكون الطفل مهيأ أو مستعد من قبل للإستجابة لسها - أى أنه عباره عن إستجابة تحدث في المواقف الخطرة أو مواقف التهديد وبصفة خاصسة الناتجة عن التلوث وخاصة تلوث الهواء الجوى وقد إتضح أن الغازين معا أو على حدة يؤديان إلى ظهور أعراض الفزع على الطفل المتعرض لهما وكان غساز أول أكسيد الكربون أقوى تأثيرا في ظهور هذه الأعراض .

### ٦ - الأعراض السيكوسوماتية:

- يقصد بالسيكوسوماتية إصابة الفرد بأعراض جسمية تشمل جسم الإنسان كلمه ويكون سببها نفسى مثل الصداع ، آلام الأطراف ، إرتفاع ضغط الدم الجوجسرى ، الإمساك ، عسر الهضم ، نقلصات المعدة والقولون ، قرحة المعدة والإثنى عشسر " وطائفة من أمراض القلب وعلى رأسها أمراض الشريان الناجى والذبحة الصدرية ، البهاق ، البول السكرى وترجع أسبابها فى المقام الأول إلى عدة عوامل نفسية سببها مواقف إنفعالية تثيرها الظروف المحيطة بالفرد " (١) - مثل الناوث وتبصفة خاصة تلوث الهواء الجوى بالغازات والدخان والغبار ، ، ، الخ

- ولقد ثبت أن الغازين معا أو على حدة يؤديان إلى ظهور الأعراض السيكوسوماتية ولكن تأثير غاز أول أكسيد الكربون أقوى من غاز شانى أكسيد الكربون في ظهور هذه الأعراض .

# ٧ - الخوف على الصحة :

- عبارة عن مجموعة من الشكاوى والأعراض البدنية التي يشعر بسها الفرد بدون وجود سبب حقيقى لها وثبت أن الأطفال الذي يحتوى دمهم على كل من غساز أول وثاني أكسيد الكربون كل على حدة أو معا يؤديان إلى ظهور الأعراض وسبب ذلك أنهم يتوقعون إصابتهم بالمرض وأحيانا يتوهمون ذلك حتى وإن لسم يصيبهم المرض ويرجع سبب ذلك ما يعانية المحيطين بهم سواء داخل الأسرة أو الأقسارب أو الزملاء في المدرسة من أمراض بسبب تلوث البيئة التي يعيشون فيها وبالتسالي

<sup>(</sup>١) سناء محمد سليمان ، سيكولوجية الفروق الفردية وقياسها ، ١٩٩٤ ، ص ١٥٥ : ١٥٦ . . .

يشعرون دائما بالتعب والإرهاق والخوف على الصحــة وكـــان غـــاز أول اكســـيد. الكربون أوى تأثيرا في ظهور الأعراض والخوف على الصـحة .

# ٨ - أعراض الجهاز المعدى معوى :

- يقصد بأعراض الجهاز المعدى معوى مجموعة الأعراض البدنية المتمثلة في حدوث أوجاع وآلام وإضطرابات عضوية وتقلصات في الجهاز الهضمى والأمساك الذي يصحب الإضطرابات الإنفعالية وتواجد غازى أو وثانى أكسيد الكربون معا أو على حدة في دم الطفل يؤدى إلى ظهور هذه الأعراض ويرجع ذلك بسبب تأثر الجهاز الهضمى بالإنفعالات والتوتر مما يؤدى إلى زيادة إفرازات الغدد الصماء بسبب التلوث بجانب توقع الأفراد المعرضة للإصابية بأمراض الجهاز الهضمى نتيجة إختلاط هذين الغازين ودخولهما مع هواء الشهيق مميا يجعلهم مهيأون للإصابة بأمراض الجهاز الهضمى مثل عسر الهضم ، الإمساك وكان تأثير غاز أول أكسيد الكربون أقوى في ظهور هذه الأعراض .

### ٩ - الحساسية والشك:

- يقصد به أن الفرد يشعر دانما بأن المحيطين يفهموه خطأ وأنه مراقب منهم أو يتحدثون عليه بجانب شعوره الدائم بالخجل وذو حساسية قويسة ومسن الصعب البقاء على أصدقائه ، غير قادر على التحكم في إنفعالاته وأن كسلا من الفازين يؤديان إلى ظهور هذه الأعراض وأن غاز أول أكسيد الكربون أقوى تأثيرا ويرجع ذلك بسبب ما يعانيه الطفل المعرض لهذين الغازين مسن أعسراض سيكوسوماتية تجعله عاجز عن مشاركة أقرائه ممارسة الأنشطة المختلفة بجانب ما يعانيسه مسن إكتتاب وعصبية وقلق يجعله يشعر بالدونية وبالتالي يكون غير قادر غلى الإحتفاظ بأصدقائه وشعوره بالخبل الدائم بسبب ما يعانيه من هذه الأعراض .

### ١٠ - السيكوباتية:

 السحدة القانون الحلقى ويهدده دون مبالاة ويرتكب المحرمات والمعطمي دون أن يشعر بتأنيب الضمير أو يلوم الذات لأن الضمير عنده لم ينمو نموا كافيها ويقوم بخداع الناس وغشهم والإنخراط في جرائم النصب والإحتيال والستزبيف والإتيان بسلوك مضاد للمجتمع والقانون والقيم والعادات والتقاليد والأعراف السائدة في المجتمع "(١) - حيث ظهرت هذه الأعراض على الأطفال الذين يتواجد في دمسهم غازى أول وثاني أكسيد الكربون معا أو على حدة بنسبة تفوق الحدود المسموح بسها وكان غاز أول أكسيد الكربون في ظهور الأعراض السيكوباتية أقوى ويرجع سبب ذلك شعور الطفل المعرض لهذين الغازين بهذه الأعراض ما يعانيه مسن خسوف وغزع وحسامية وشك وثلق يجعله يشعر بالدونية وأنه منبوذ وغير مرغوب فيه مين المحيطين مما يؤدى إلى الإنحراف وعدم النمسك بقيم وعادات وتقاليد المجتمع واللجوء إلى السلوك غير السوى مثل الكذب والسرقة والهروب من المدرسة .

### ١١ - الاضطراب الانفعالي :

- عبارة عن ردود أفعال إزاء المواقف التى تسبب الإضطرابات التى تصيب القرد سواء كانت جسمية أو نفسية أو دافعية فتجعل صاحبها ينفعل بمبا لا يتناسب مع الموقف وقد تترك أثرا مرضيا أو جسميا وتلعب كل من الوراثــة والبيئــة دورا هاما في زبادة أونقص الإضطراب الإنفالي ويأخذ صور متعددة "غشب ، خــوف ، حزن ، سرور ، ٠٠٠ الخ - ويكون في شكل تغيرات في سلوك الإنســان يمكـن للمحنطين ملاحظته مثل الصراخ ، البكاء ، الشجار ، الهروب ، الضحــك ، ٠٠٠ الخ " الإضطراب الإنفعالي ينشأ نتيجة إستجابة لمثير خارجي قد يكــون سـينا أو حدثا واقعيا ويعتبر تلوث الهواء الجوى بغازي أول وثاني أكسيد الكربون أحد هـــذه المثيرات الخارجية للبيئة الفيزيقية وللإنفعال جانبان أحدهما وجداني عبارة عن حالــة من التوتر الجسمي والنفسي تدفع الفرد إلى القيام بالسلوك اللازم لخفضه أو إزالتـــه كي يستعيد يّوازنه والجانب الآخر سلوكي يظهر العيان في صورة سلوك تعبــيرى "

<sup>(1)</sup> أحمد مصطفى العتبق ، الخصائص النفسية والإجتماعية الساكلي الأحياء المزدحمة بمدينة القاهرة ، ص ١٣٠ .

ال عبدالرحمن عيسوى ، مبحث الجريمة \* دراسة تفسير الجريمة والوقاية منها \* - دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، بيروت ،

ص ۱۹۱ : ۱۹۲ .

ألفاظ ، إيماءات ، حركات " - مصحوبا بإضطرابات فسيولوجية ويبدو أثره على الطفل المنعرف في العينات المعرضة لهذين الغازين حيث أن الطفل المعرض لهما غير قادر على الإنزان الإنفعالي والإضطرابات السيكوسوماتية والعدوانية والفسرد الذي يعانى من الإضطراب الإنفعالي ينتابه الكثير من الإضطرابات النفسية وكسان غاز أو أكسيد الكربون أقوى تأثيرا .

# ثالثًا: السمات الاجتماعية:

### ١ - العلاقات الاجتماعية:

- يقصد بالعلاقات الإجتماعية قدرة الفرد على التعاون مع البيئة الإجتماعية المحبطة به والشعور بالود والحب داخلها وأنه يعامل معاملة حسنة وينال رعايته وإهتمامهم ويقدموا له النصيحة ٠٠ وقد ثبت أن غازى أول وثانى أكسيد الكربون يجعل الطفل المعرض لهما معا أو على حده يعانى من سوء العلاقات الإجتماعية ويرجع ذلك بسبب ما يعانيه الطفل المعرض لهما من القلق والخوف والفرع والإكتتاب وإنخفاض الذكاء والإضطراب الإنفعالى - فالطفل السذى يعانى من إضطراب إنفعالى يجد صعوبة في تكوين صداقات مع الآخرين ربما يكون ذلك بسبب عدوانيته وخوف أقرانه منه وعدم حبهم له وهذا الطفل يجدد صعوبة في المحار والمناقشة مع أقرانه منا يجعله قليل الأصدقاء.

### ٢ - التوافق الاحتماعي:

التوافق عملية مستمرة بإستمرار الحياة ويرجع ذا الهيات وارضائه المها إلا سلسلة من الحاجات ومحاولة القرد إشباعها من الدوافع والرغبات وإرضائها وأن الحياة كلها توترات تهدد إتران الإنسان بالضياع ومن ثم كانت محاولة القضاء على هذه التوترات إعادة للإتزان من جديد ومن خلالها يستطيع الإنسان أن يغير سلوكه لكى يتوافق ويتوانم مع البيئة الإجتماعية المحيطة به عن طريدق التزامسة بالقيم والمعابير الإجتماعية والأخلاقية للمجتمع وإتباع العادات والتقاليد السوية التي يرخب المجتمع في أن يتمسك بها أبنائه والبعد عن العادات والتقاليد الغيير سوية التي لا يرغب فيها المجتمع ويتمثل التوافق الإجتماعة في قدرة الفرد على التعبير عن رأيه وأنه محجوب من المحيطين به سواء داخل الأسرة أو خارجها وقدرته على تكوين صداقات مع الأخرين ورضاه عن حياته وشعوره بالسعادة و والشخص على تكوين صداقات مع الأخرين ورضاه عن حياته وشعوره بالسعادة و والشخص

المتوافق هو الشخص الطموح الذي يضع أمامه أهداف أكثر واقعية ويبذل الجهد للوصول إليها مع إختيار البدائل المناسبة والتغلب على الصعوبات التي تواجهه واقد أوضحت الدراسات أن الطفل المعرض لغازي أول وثاني أكسيد الكربون يعاني من سوء التوافق الإجتماعي بسبب ما يعانيه من حالات القلسق والإكتتاب والعصبية والفزع الناتجة عن التعرض لهذين الغازين فتؤثر على قدرته على التكيف والتوافق فعند إصابة الطفل بالفلق والإكتئاب ينعكس ذلك على توافقه مع نفسه ومسع بيئته الإجتماعية التي يعيش فيها وغند زيادة عدوانيته مع أفرانه - أيضا إنخفاض ذكائه يجعله يشعر بالدونية مما ينعكس سلبا على توافقه معهم عندما يراهم أكثر ذكاءا .

- من هنا يتضم أن إضطراب وسوء التوافق الإجتماعي مرهون فسي المقام الأول بإضطراب الحياة الإنعالية التي قد تختل بسبب التعسرض لسهنين الغازين فالنجاح أو الفشل في الحياة يتوقف بدرجة كبيرة على الإتزان الإنفعالي فعندما يعجز الطفل عن ضبط نوبات الغضب أو القلق أو الإكتئاب أو العصبية والفزع تكون مسن أهم الأسباب المؤدية إلى الإضطراب الإنفعالي الذي من الممكن أن يسترتب عليسه فشل الطفل في حياته الإجتماعية

# ٣ - الآداء الاجتماعي:

- يقصد بالآداء الإجتماعي قدرة الفرد على الآداء الفعال للأعمال الروتينية التي ترتبط بدوره الإجتماعي ومشاركة الجبران والأصدقاء الأنشطة الإجتماعية وإنجاز الأعمال وعدم إنسدابه من الإتصالات الإجتماعية بجانب عدم الإعتماد الزائد على الآخرين والإعتماد على النفس أى أنه يتمثل في قيام الفرد بالآداء للأدوار الإجتماعية والإستجابة للإلترامات الإجتماعية وفي ظل ما يعانيه الطقل مسن اثار سلبية جسمية ونفسية وإجتماعية بسبب التعارض لغاز أول وشاني أكسيد الكربون نجد أن آدائه الإجتماعي يتأثر سلبيا حيث أوضحت الدراسات ذلك بسسبب ما يعانيه الطفل المعرض من إنخفاض الذكاء والخوف وعدم الكفاية بجانب كثرة الأمراض الجسمية مثل الشعور بالصداع وحدوث إضطرابات عضوية وتقلصات في الجهاز اليضمي والإمساك وزغللة في العين ويوجد إرتباط سالب بين مستوى في الجهاز اليضمي والإمساك وزغللة في العين ويوجد إرتباط سالب بين مستوى

هذا الغاز فى دم الطفل والآداء الإجتباعى بمعنى أنه كلما زادت نسبة هذا الغاز فسى الدم إنخفض الآداء الإجتماعى .

# ٤ - التوافق الدراسي:

- يقصد بالتوافق الدراسي جميع العوامل الذهنية والإنفعالية ومكونات الشخصية التي تمكن من تكيف التلميذ في دراسته وتتعرف عليه بالنسبة للتلميذ فسمي محيط مدرسته وأسرته وعن طريقه يشعر التلميذ بالإرتباح والتقبل تجاه المدرسية وأن الوقت الذي يقضيه في المدرسة ممتع ويشارك زملائسه فسي كافسة الأنشسطة المدرسية ويشعر بأنه محبوب من قبل المدرسين وأيضا عن طريق التوافق لا يشــعر التلميذ بالصيق أو الملل داخل المدرسة وفي ظل ما يعانيه الطفل المعرض لسهدين الغازين من انخفاض في الذكاء والقلق والإكتتاب والفزع وسوء التوافق الإجتمـــاعي وسوء الأداء . . . إلخ - فإن ذلك يؤثر سلبيا على التوافق الدراسي للطفل وبينت البحوث والدراسات ذلك حيث أن الطفل سئ النوافق يكون غيير محب للمدرسة كارها لمدرسية مضطربا داخل المدرسة بسبب عدم قدرته على التكيف المدرسي كما أنه يعانى من الخمول ويجد صعوبة في الإحتفاظ بالنشاط الذهني داخل الفصل ويقوم ببعض الأعمال التي ينتج عنها تشويش وتشتيت للإنتباء لزملائه في الفصــل ــ كما أنه لا يشارك أقرانه في القيام بالأنشطة المختلفة بجانب إنخفاض مستوى ذكاء الطفل المعرض لهذين الغازين فيؤدى إلى ضعف النشاط الذهني وضعف الإستيعاب مما يزيد من كرهه للمدرسة والمدرسين الذين ينظرون إليه نظـــرة متدنيــة ومــن الطبيعي أيضا أن التحصيل الدراسي يتأثر بالتلوث بسبب ما يسلبه من ضيق وإضطراب إنفعالي وخوف وفزع وإكتئاب مما يؤدي إلى تشتيت الإنتباء الذي يجعل يدرك منبهات أو مثيرات على غير حقيقتها ويؤدى ذلك السبى تمسوج الإنتباه أي الشرود والسرحان.

# ٥ - التوافق الصحى:

- يقصد به عدم شعور الطفل بأعراض جسمية مشل المغص ، الدوخة ، الصداع ، طنيان المغص ، الدوخة ، الأنن ، صعوبة في التنفس ، رؤية الكتابة على السبورة بشكل واضح - وفي ظلل ما يعانيه الطفل المعرض لهذين الغازين من أعراض جسمية ونفسية وإجتماعية وإنضح أنه يعانى من سوء التوافق الصحى بسبب إصابته بإضطرابات فسى عملية

التتفس والدورة الدموية وظهور أعراض الخوف على الصحة مثـ ل الشـــكوى والأعراض البدنية التي يشعر بها الفرد بدون وجود سبب حقيقي .

### \* التلوث بالضوضاء:

يعد من الملوثات التي ظهرت بسبب التقدم التتكولوجي وإختراع الآلة وتعد من أخطر
 الماؤثات بالهواء مما لها من آثار بالغة على صحة الإنسان الجسمية والنفسية والإجتماعية .

- الضوضاء عبارة عن تداخل أصوات مع بعضها مما يسبب للإنسان الضيق والضجر والتوتر والقلق وعدم الشعور بالراحة وتتعدد مصادر الضوضاء فمنها الطبيعي متسل السبرق والرعد والأعاصير ، الإنفجارات البركانية وهذه الضوضاء سرعان مسا تختفى أى يكون تأثيرها السلبي على الإنسان قصير عكس مصادر الضوضاء غير الطبيعية الناتجة وسائل النقل والمواصلات والمصانع والورش ، العادات الخاطئة مثل استخدام المكبرات في الأفسراح والمأتم ، ، ، والخ .

### آثار الضوضاء على الانسان:

### أ - الآثار السمعية:

- كلما زادت شدة الضوضاء زاد تأثير ها السلبي على قوة السمع فعندما يكون شدة الضوضاء (٧٠) ديسميل يشكو الشخص من آلام الصوت والإنزعاج - وعندما يصل شدة الضوضاء إلى (٩٠) ديسمبل نتأثر أعضاء جسم الشخص وعند إستمرارها لفترة طويلة يصاب بالصمم حدوث تلف في الخلايا العصبية " المستقبلات الحسية " وبالتالي يفقد الإنسان بالسمع .

### ب - الآثار النفسية والفسيولوجية:

- الشخص الذى يتعرض للضوضاء يعانى من الضغط العصبى مما ينعكسس سلبا على صحته العامة والنفسية فى مراحل عمره المختلفة المتمثل فسى شعوره بالإرتباك والتوتر والقلق والإصابة بالإرهاق سواء أكان ذهنى أو عصبى أو عضلى مسع قلسة فسى التركيز والتفكير وأن هذه الإضطرابات تؤدى إلى حدوث إضطرابات فسيولوجية أى إضطرابات في وظائف أعضاء الجسم مثل فقدان الشهية ، الإصابة بسالصداع والشعور

بالضيق والتعاسة والإستمرار في التعرض للضوضاء يؤثرر سلبا على إفسرازات الغدد الصماء مما ينتج عنه حدوث خلل في كمية الهرمونات مما يؤدى إلى عدم إنتظام في ضربات القلب وحدوث إنقاض في الأوعية الدموية وإرتفاع نسبة الكولسترول فسي الدم مما يؤدي إلى إرتفاع ضغط الدم وحدوث تصلب في الشرايين وإستمرار الشعور بالصداع ، الإصابة بقرحة المعدة والإثنى عشر بسبب إضطرابات عملية الهضم وفي حالات خاصة قد ينتج عن الضوضاء تأثيرا سالبا على زجولة الرجل وأنوئة المرأة .

- تؤدى أيضا الضوضاء إلى إصابة الإنسان بفقدان الذاكسرة والشمعور بالخوف و وقديما كانت تستخدم الضوضاء في بث الرعب والخوف في نفوس الأعداء فكان الجيش الروماني يستخدم بعض أفراده في إصدار الضجيج والضوضاء المرتفعة والأصسوات المزعجة المخيفة لبث الرعب والخوف وإرهاب أعدائه.

- أثبتت البحوث والدراسات أن الضوضاء تؤثّر سلبا على إنتاجية العامل وإرتفاع نسبة إصابات العمل وكثرة التغيب والإنقطاع عن العمل بحانب عدم الرغبة فسي العمال ويرجع ذلك بسبب إصابة العامل بالتوتر وطنين الأذن وحدوث إنهيار ذهني وجسمي .

- تأثير الضوضاء على المرأة الحامل - يجعلها في حالسة عصبية ونفسية غسير مستقرة مما يؤثر سلبيا على الجنين في رحم الأم - أثبتت البحوث والدراسات أن الأم التي تعانى من التوتر والعصبية تكون أكثر عرضة لإنجاب أطفال يعانوا من نقص في الحجسم والنمو - وقد تصاب المرأة بعملية الإجهاض - أما تأثير الضوضاء على الجنين يؤثر سلبا على جهازه العصبي من الشهر الرابع وهي بداية تكوين جهازه العصبي .

- \* ويتضمن الآتى:
- ١- الإدمان.
- ٢- الإغتراب.
- ٣- عمالة الطفل.
  - ٤- البطالة .

### ١ - الادمان:

- لقد أفزع الجميع موضوع الإدمان وأنه غالبا ما يكثر نتيجة التفكك الأسرى وغالبا يتخيل الشاب المدمن أنهم وجدوا أنفسهم وأنهم مسيطرين على كل شئ .

- أجريت دراسة علمية لمعرفة " حجم الإدمان داخل الجامعات المصرية وحدها وكيف أنه وقد وصل إلى نسبة (١٧%) في المتوسط وأنه لم يرحم شابا أو فتاه ، تسلل الإدمان بكل أنواعه وأسمائه إلى حياتهم دون أن يعرفوا أن وقعت الكارثة أم لا (١) مما جعل مشكلات الإدمان تحتل مكان الصدارة بين المشكلات النفسية والإجتماعية التي يعاني منها المجتمع المصري حيث قام بعض علماء النفس بوصف مشكلات المخدرات ضمن السلوك المضاد المجتمع أي السلوك " السيكوباتي " ويرجع مسب ظهور هذه المشكلة إلى عوامل إجتماعية وشخصية "قردية " كامنة في شخصية المعدمن مما يجعله يتمادي في الإدمان ولذلك يجلب أن تتصافر كافة الجهود لإيجاد الحلول الجذرية لتلك الظاهرة حيث تعد من المشكلات الرئيسة التي يعاني منها الشباب وينتج عنها أثار تدميرية المعدمن والأسرة والمجتمع .

- يقصد بإدمان المخدرات والكحوليات التعاطى المتكرر لمادة نفسية أو لمواد نفسية الحد الذى يكون المتعاطى فيه شديد الإهتمام والإنشغال بالتعاطى ويكون عاجز أو للإنقطاع أو لتعديل تعاطيه وغالبا ما تظهر عليه أعراض الإنسحاب إذا إنقطع عر وتكون حياته تحت سيطرة التعاطى إلى درجة تصل إلى استبعاد أى نشاط آخر وتتعد وأشكاله وهي :

### أ \_ الكحوليات :

تعد من أقدم المواد النفسية التي تعاطاها الإنسان وتعد من أقدم المجتمعات التعرفتها وقامت بتصنيعها حيث كانوا يقومون بتخمير بعض الأطعمة وكانوا يطلقوا على المسمواد المخمصورة كلمسمواد المخمصورة كلمسمواد المخمصول (JIU) وتعنى النبيذ وكان هناك النبيذ الأصغر مصنوع من تخمير الأرز وكان هناك تبيذ البيرة .



<sup>(1)</sup> عبر شبيب العجمى ، التفكك الأسوق وكاره على الإنصال ، شكتوراه عير منشورة كلية الأدف – جامعة العنيا

- يعد النبيذ الأصفر أقدمها وكانت أنواعه كثيرة تختلف بإختلاف نوع الأرز السذى يتم تخميره - وبعد ذلك عرف النبيذ الأبيض المقطر من أتواع معينة مسن البطاطس والحنطة وبعض الجذور النباتية التى تحتوى على النشا - أما نبيذ العنب فتسم إسستيراد صناعته مع أول إتصال بينهم وبين الغرب وحدث ذلك عام (٢٠٠ ق . م) .

- معرفة نبيذ العنب ساعد على ابتكار أنواع من النبيذ من الفواك الأخسرى مشل النفاح ، الكمثرى وهذه الأنبذة كانت تستخدم للترويح وإبخال البهجة على نفس المتصاطى من وجهة نظره - وظهرت أنبذة دوائبة " علاجية " يشار إليها بعبارة " ياوجيو " وكانت تستخدم لفتح الشهية ، تنشيط الدورة الدموية ، علاج نزلات البرد ، علاج إرتفاع صغط الدم ، علاج الآلام الروماتيزمية .

\* تتاول الكحوليات كان مرتبط ببعض المناسبات الإجتماعية ففى الصين القديمة كان يتم تناولها فى مناسبات اجتماعية عديدة مثل تقديم الأضحية للآلهة ، عند إتخاذ قرار الخروج للحرب ، الإحتفال بالنصر ، عقد حفلات الزواج ، الميلاد ، إجتماع الشمل ، اجتماع حول الموت .

- بالرغم من أن المجتمع المصرى عرف الكحوليات منفذ القدم إلا أن المؤرخ الروماني بلوتارك السهير " يقرر أن ملوك المصريين لم يكونوا يشربونها و لا يتقربون بها إلى الآلهة لأنهم كانوا يرون أن هذه المشروبات إنما هي في حقيقتها دم الكائنات التي وقفت يوما في وجه الآلهة تعارضها وتقاومها فلما أدركها المسوت وتحالت أجسادها تفجرت هذه الأنبذة (الكحوليات) من هذه الجثث المتعفنة وما مظاهر السكر والعربدة التي تصدر عن الشاربين إلا نتيجة لإمثلاء أبدانهم بدماء أعداء الآلهة (١).

# ب - الأقبون :

- يستخرج الأفيون من نبات يسمى الخشخاش وهذا النبات يعرف في مصر بأبو النوم وينمو بريا ويزرع أيضا .

#### - القنسي

- يستخرج الحشيش من هذا النبات ودخل إلى " مصر في القرن الثاني عشر وكسان ذلك في أوائل حكم الدولة الأيوبية أما في القرن الثالث عشر كان القنب قسد إنتشر فسي فارس والشام ومصر وزاد إنتشاره مع الزحف المغولي وكتب بن البيطار عسالم النبات العربي عن القنب فقال إنه يزرع في مصر وإنه يعرف فيها بالحشيش وإنه يؤكسل وآكلسه يشسعر بالخفسة والسسرور ولكنسه كسسان ينتسمهي السسي العتسمه وربما الموت.

- حارب حكام الدولة الأيوبية زراعة هذا النبات ونجحوا في ذلك إلا أنه كان نجاح مؤقت - في عام ١٢٥٤ م - تمكن العماليك من القضاء على الدولسة الأيوبية وإيقاف زحف المغول على يد الملك الظاهر بيبرس الذي أمر بمنع تداول القنب وتعاطيه وكل مسن يخالف ذلك يعرض نفسه للعقاب ويرجع سبب ذلك مالاحظه من الآثار السابية على معنويات الجنود لهذا العشب .

#### \* الكوكاييين:

- تستخلص هذه المادة من نبات الكوكا " Erythroxylon coca " - وعرفت أمريك الجنوبية هذا النبات منذ ما يزيد على الفين سنه .

- طريقة إستخداه في الماضي كانت تتم عن طريق مضغ الأوراق وتظل في الفسم لسدة ساعة تقريبا الإستحلابها وكان يستخدمه عمال البريد ليمكنهم من السير لمسافات طويلة حاملين الخطابات وإستضاعوا الأن فصل المادة الفعالة من نبات الكوكا وسميت بالكوكايين .

#### \* القـــات :

- نبات القات عبارة عن " شجرة دائمة الخضرة وإسمها العلمسي (Catha edulis) وطولها يتراوح من خمسة إلى عشرة أمتار أما بالنسبة لأوراقها فهي بيضاوية مدببة ويتم

قطفها المضغ بعد ظهورُها بفترة وجيرَة عبارة عن عدة أيام بحيث لاتزيد عن أسابيع قليلــــة " (١)

### \* المواد المهلوسة:

- غبارة عن المواد التي يتناولها الفرد وتثير لديه بعض الهلوسات - والهلوسة تعنى وجود تنبيه حسى نوعى بدون منبه محسوس ملائم وتتعدد صور الهلاوس فمنها البصرية أى . رؤية الشخص أشياء غير موجودة في الواقع مثل برى الشخص أن أحد الأفراد يجرى خلف ويحاول قتله ، وقد تكون هلاوس سمعية مثل سما أصوات غير موجودة في الواقع لا يسمعها أحسد مسن المحيطيسن بسه ، وهسلوس شسمية ، ولمسية

### \* المواد الطيارة:

- يقصد بها المديبات العصوية وإستنشاقها وتمعد أحد جوانب مشكلة تعاطى المواد النفسية والإعتماد عليها وتسبب التسمم بدرجات متفاوتة عند استنشاقها وتعد المهدروكربونات الطيارة أكثر هذه المواد انتشارا وسبب ذلك دخولها في مذيبات الدهانات وأنواع عديدة مسن الصمغ والغراء - وتوجد أنواع أخرى من المواد الطيارة وتعد الأكثر شيوعا المسواد المزيلة للبقع بالأقمشة ، الآسيتون الذي يستخدم في إزالة طلاء الأظافر ، البيروسو لات المستخدمة في القضاء على الحشرات المنزلية .

# \* العوامل التي تدفع إلى الإدمان:

- تتعدد العوامل والأسباب التي تدفع الفرد إلى دخول دائرة الإدمان فمنها ما هو متعلق بالشخص ذاته وأخرى تتعلق بالمادة المتعاطاة وثالثة ترتبط بظروف البيئة المحيطة بالشخص المتعاطى والمادة المتعاطاة وهذه العوامل بالتفصيل:

أ - عوامل تتعلق بالشخص المدمن : وتتقسم إلى نوعين من العوامل وهي :

Weir , S, Q at in yemen "consumption and social change , Dorset ; British Museum Publications , 1985 , p 27

# ١ - عوامل بيوله حية :

- أوضحت العديد من الدراسات أن " الأبناء الذين ينحدرون من آباء مدمنينن المواد الكحولية معدل إنتشار الإدمان بينهم يزيد إلى نحو أربعة أمثال معدله بين الأبناء المنحدرين من آباء غير مدمنين رغم النشئة في بيئات التبني لا يوجسد بسها إدمان (١) من هنا يتضح أن إحتمالات إقدام الخلف للإدمان يسرداد بسبب إقدام السلف على إدمان المواد المخدرة والكحوليات.

### ٢ - عو امل سيكو لو حية:

- تعد الحالة الإيجابية والسلبية من أولى العوامل السيكولوجية التي تساهم فـــــى عملية تعاطى الفرد للمواد المخدرة والمواد الكحولية .

- ونعنى بالإيجابية إعتراف المدمن بأنه نفسه لعب دور أساسى دفعه للتعساطى أى أنه كان لديه رغبة وحب إستطلاع فى استكشاف حقيقى هذه المواد أو محاكساة وتقليد المحيطين به مثل الأهل ، الأقارب ، الرفاق ، • • • الخ - وقسد يرجع أن الشخص المتعاطى عناد الكبار من صوره بجانب الرغبة فى الدخول فسى تجربسة التعاطى - وبالتالى يتضح لنا أن مفهوم الإيجابية أن المدمن هو السذى كسان يقسوم بنفسه بالسعى لإستكشاف تعاطى المخدرات والكحوليات .

- أما مفهوم السابية يعنى أن الشخص المتعاطى دفع إلى الدخول في دائرة الإدمان لإنه كان يقع تحت ضغط من قبل المحيطين سواء كان الضغط ترغيب أو توديد ١٠٠٠ البخ - ولكن غالبية المتعاطين دخلوا دائرة الإدمان تحت ضغصط مصصن الأخريسين المحيطيسين بسهم أى بداية سلبية .

### ب - عوامل تتعلق بالمادة التي يتعاطاها المدمن:

1 ـ أسباب دوانية " فارماكولوجية ":

(١) ١ - مصطفى سويف ، المخدرات والمجتمع " نظرة تكاملية " مرجع سابق ، ص ٧٠ .

- المادة التى يتعاطاها المدمن لها خصائص دوائية " فارما كولوجية " يجعلها تكون قادرة على إحداث تأثير فى وظائف ونشاط المراكز العصبية العليسا فعندما يتناولها المدمن - وتختلف هذه المواد من حيث قدرتها على إستثارة الإعتماد ومواد أخرى تتعدم إستثارة الإعتماد ويرجع ذلك إلى خصائصها الفارماكولوجية .

### ٢ - مدى توفر المادة:

- توجد علاقة طردية بين مدى توفر المادة والإقبال عليها فكلما كانت متوفسرة كان الإقبال عليها أكثر وبالتالى يزداد أعداد متعاطيها والعكس وهذا ينطبق على المواد المحرمة والمجرمة "الغير مشروعة " أما المواد المشروعة والمسموح بتداولها مثل بعض الأدوية النفسية فإن التساهل والتمييب وعدم وضع الشروط والنظم لتداولها واستعمالها يؤدى إلى مزيد من فرص تسربها بدون إذن ووفرتها وتداولها بين الناس بطريقة غير مشروعة .

# ٣ - التمــن:

- يلعب دور في حدوث ظاهرة التعاطى والإدمان فعند إنخفاض النمسن يدفسع الكثير إلى تعاطى هذه المادة رخيصة الثمن وبصفسة خاصسة أصحصاب الدخسول المنخفضة.

#### ج - عوامل بيئية:

- المقصود بالبيئة البيئة الإجتماعية بمعناها الواسع حيث تشمل الإطار الحضارى ، الأسرة ، الرفاق ، المجتمع :

# 1 - الإطار الحضارى:

- يقصد به التميم والتقاليد والعرف والقانون ، الطموحات والأمال - وأوضحت العديد من الدراسات الأنثروبولوجية أن الإطار الحضارى يلعب دور فسمى حسدوث ظاهرة الإدمان .

- ففى دراسة / Cordere عن " تعاطى القنب فى رواندا بأفريقيا تشهد كيف يتكامل هذا التعاطى مع النسيج الإجتماعى القائم بشكل يتيح له أن يسهم بنصيب واضح فى كل ما يحدد من خصائص الإطار الحضارى سواء من حيست وظائفه وإستمراره ذلك أن تعاطى القنب هناك يكاد يقتصر على الرجل من أبناء جماعة عرقية صغيرة ذات مكانة إجتماعية شديدة الإنخفاض وتسمى هذه الجماعية "توا TWA" في هذا الإطار يسود التوقع بأن القنب يسبب لمتعاطيه ثورة عالية مسن الغضب لا تليق إلا بأفراد هذه الجماعة المتدنية المكانة التي ترصف بالسلوكيات المتدنية وتعاطى الحشيش يزيد من تأكيد هذه السلوكيات المتدنية .

- وفي دراسة أخرى لـ Cardere - 1973 " لقبائل التونجا في دولة فولتا العليا " بوركينا فاسو " - تعاطى القنب يتكامل مع النسيج الإجتماعي ولكن بطريقة مختلفة عما في رواندا - حيث يكون منتشر بين أغلبية الراشدين ومعسروض أمسام أفراد المجتمع مما يسمح للصغار من مشاهدته والتعود على ظهموره وأثساره فسي حياتهم فعندما يحين الوقت المناسب للسماح بالتدخين فتكون لديهم خبرة عن آثاره .

- تقافة هذه القبائل تقتضى بأن تدخين القنب أمر مقبسول إجتمساعي وبصفة خاصة في نهاية يوم عمل شاق ولكن ألا يستمر تدخينه لفترة طويلة - والمتعساطون يتوقعون إذا التزموا بقواعد الإنيكيت أثناء تدخينه يجعلهم الحشبش أكثر تفة بسالنفس وأكثر إظهار للروح الإجتماعية ، أكثر قدرة على الكلام ومواصلة الحسوار وفسى حالة الإسراف في التدخين فإنهم يتوقعون أن يصبحوا أقرب السي الخمسود وربمسا يغالبهم النعاس والنوم .

#### ٢ \_ وسائل الاعلام:

- تلعب وسائل الإعلام دور في ظاهرة التعاطى والإدمسان حيث أوضحت الدراسات أنها تأتى بعد مرتبة الأصدقاء كمصدر يحصل منه الشباب علنى المعلومات والخبرات عن المواد المخدرة والكحولية ويوجد إرتباط إيجابي قوى بين درجة تعرض الشباب لهذه المعلومات وإحتمالات دخولهم دائرة الإدمان.

#### ٣ - الأسسيرة:

- تلعب الأسرة دور كبير في مدى إقبال أبنائها على الإدمان حيث أوضحت العديد من الدراسات أن نوعية العلاقة بين الأباء والأبناء لها دور كبير في هذا الصدد فف حدد الصدد فف المديد من الدراسات الصديد الصديد دراسات الصديد فف المديد فا المديد فف المديد فو المديد فف المديد فو المديد فف المديد فو ا

/ Chunt التى ركز إهتمامه على تعاطى القنب أوضح أنه عندما تكون العلاقة بين الآباء والأبناء التى يسودها التسيب أو النفكك إزداد إحتمال إقبال الأبناء على التعاطى أما إذا كانت العلاقة تغلب عليها روح التسلط من جانب الآباء فالإحتمال أن يكون إقبال الأبناء على التعاطى متوسط المسا إذا كانت العلاقة ويمقر اطية أى يسودها الحنب والتقاهم جنبا إلى جنب مسع التوجيه والحرم فإن المتمالات إقبال الأبناء على التعاطى تكون ضئيلة " (أ) حكما يلعب إقامة الأبناء في سن مبكرة بعيدا عن الآباء وبصفة خاصة التلاميذ لها دور في زيادة نسبة إقدامهم على الإدمان الما من حيث المستوى التعليمي والمهنى وجد أن هناك إرتباط قوى بينه وبين إرتفاع تعاطى المواد الكحولية والمخدرات علاوة على ذلك مصروف الجبب كلما كان مرتفع وزائد عن حاجة الإبن كان دافعا إلى التخيين وتعاطى المواد المخدرة والأدوية والكحوليات .

## ٤ - تأثير جماعة الرفاق:

- تلعب جماعة الرفاق دور مؤشر و قعال في تعاطى المواد المخدرة والكحوليات قد يفوق تأثير الآباء المتعطين حيث يقوم الأصدقاء المتعاطين بدور الإغراء والتشجيع أو على الأقل تسهيل خوض تجربة التعاطى للشخص الدي لم يتعاطى من قبل.

# \* آثار الإدمان النفسية:

# أولا: المشروبات الكحولية:

- يرجع الأثر السلبى الذى تحدثه المشروبات الكحولية يرجع معظمه إلى إحتوائسها على مادة الكحول الإيثيلي " الإيثانول " والنوع الثانى من الكحول يسمى الميثانول وترجع خطورته أنه شديد السمية يعرض الشخص المتعاطى لهم إلى الإصابة بالعمى وأحيانا إلى الموت.

- تؤثر المشروبات الكحولية تأثيرا سالها على السمات النفسية والشخصية للمتعلطى حيث تؤدى إلى حدوث إختلال الذاكرة ، تبلد الشخصية وققدان المبادرة وإهمال المطسهر والنظافة الشخصية بعد أن كان يعتنى ويهتم بمظهره ونظافته الشخصية بعد أن كان يعتنى ويهتم بمظهره ونظافته الشخصية وتظهر والمسابقة

<sup>&</sup>lt;sup>(1)</sup> Hunt , D . J . parental permissiveness as Jerceived by the offspreng and degree pf marijuana usage - among offspring human selation , 1975 , 2713 , 267 - 285

بعض الأعراض مثل "تزييف الذاكرة أى أن الشخص المتعاطى يتخيـل حـدوث وقـانع وأحداث لم تحدث أصلا - كما أنه يصاب بالنوبات الإندفاعية مثل الغضب ، السرور هـذه النوبات سرعان ما تتلاشى بمجرد إختفاء وزوال أثر المادة الكحولية - دافـع الإسـتطلاع واكتساب المعلومات والخبرات والمعارف عن البيئـة المحيطـة بـه بالنسـبة للحـاصر والماضى والمستقبل يختفى ويزول (١) غير قادر على تحمل المسئولية ، تقديره اذاته سابى مسلوكه يبعد أحيانا عن السواء - الأنا الأعلى ضعيف غير قادر علـى محاسـبة الـذات وأحيانا أخرى قاسى على الأنا بالإقبال بشراهة على الخمور والبعد عن السلوك السوى .

- قدرة الفرد المدمن المزمن على التفكير الإستدلالي " الإنتقال مسن المعلوم إلى المجهول " منخفض على المقابيس ويزداد الإنخفاض كلمسا تقدم المدمن في العمر مع تناوله المواد الكحولية بكثاقة ولفترة زمنية طويلة – أمسا من حيث القدرة على إدراك العلاقات المكانية وتحقيق التآذر الحركسي تؤشر المشروبات الكحولية عليا بجانب ذلك تضعف قدرة الشخص على التعلم والذاكرة.

- الأشخاص الدين يتوقفون عن التعاطى لفترة طويلة عمليه الشفاء تحدث ولكن بدرجات متفاوتة وأسرع الأعراض شفاءا الإضطرابات التي تصيب المهارات اللغوية تستغرق بضعة أسابيع أما أبطأها شفاءا الأعسراض التي تصيب التعلم والذاكرة فتستغرق فترة طويلة قد تصل لعدة سنوات ويتوقف ذلك على الإقلاع النهائي للمتعاطى للمشروبات الكحولية أما الأعراض المرتبطة بالتآذر البصري الحركي فدرجة التماثل للشفاء تكون متوسطة وتقع

 $<sup>^{\</sup>rm co}$  Goodwin D . M . Adictionary of neuropsychology , New york ; pibger . Verlag .

بين كل من الأعراض اللغوية وأعراض التعلم والذاكرة مـــن حيــث ســرعة التماثل للشفاء .

# ثانيا: الأفيون:

- متعاطى الأفيون من أكثر الأفراد المعرضة للإصابة بأعراض الإكتئاب وإلى زيادة العوامل التى تهيأ المتعاطى للقيام بالسلوكيات الإنتحارية أى أنه يوجد علاقة وإرتباط واضح بين تعاطى الأفيون والأعراض الإكتئابية

- يلعب تعاطى السيدات الحوامل للأفيون تأثير ضار على الجنين فسى الرحم لأن علاقة الجنين بالأم علاقة تطفل فيحصل على كل شئ من الأم عن طريق المشيمة حيث نقوم بإهمال مظهرها ونظافتها الشخصية ولا تهتم بالصحة العامة مما ينتج عنه آثار سلبية تتعكس على الجنيس - أوضحت الدراسات أن المرأة الحامل المدمنة للأفيون " تعانى من زيادة في نسبة المضاعفات التي تصاحب الولادة مما يؤدي إلى زيادة حالات التعرض للإجهاض والإحتياج إلى التدخل الجراحي (عمليات قيصرية) كما يؤدي إلى زيادة حالات الإحماب الولادة ، كثرة الولادات المبتسرة ، وقد أمكن رصد بالنزيف الذي بلى عملية الولادة ، كثرة الولادات المبتسرة ، وقد أمكن رصد ما بين ١٠:١٠% من الحوامل المدمنات يصبن بتسمم الحمل ، وحوالى

• 0% من السيدات الحوامل مدمنات الهيروين اللاتي لا يحصلن على العنايـة والرعاية الواجبة خلال فقرة الحمل يفاجأن بالولادات المتعثرة) .

- يعانى مدمن الأفيون من أمراض سوء التغذية والسبب في ذاك أن الأفيون يقوم بإحداث تأثير الكف على مراكز المخ المسئولة عن الشهية والجوع .

- يؤدى إدمان المرأة للأفيون إلى حدوث تشوهات لدى الأطفال وإحتمال ولادة التولم لدى الأمهات المدمنات تكون أكبر من الأمهات غير المدمنات ويرجع سبب ذلك التأثير الفارماكولوجي للهيروين من تأثير منشط للمبيض.

# تَّالَثا : القنيين :

- ترتفع نسبة الإصابة بالفصام لدى متعاطى القنب ويعانى من حسدوث خلل فى دقة إدراك المتعاطى مثل الإختلال فى تقدير الوقت والمسافات كما يشعر المتعاطى بالدوخة وإختلاط الحواس وتقلب الإنفعالات وإنخفاض القدرة على القيام بالحركات العضلية التى تتطلب مهارات معينة - ومستوى تقديسر الذات يكون مندنى ويعانى من القلق وظهور الأعراض الإكتثابية عليه .

- تتعدد طريق تعاطى الحشيش وهي :

التعاطى عن طريق التدخين عن طريق خلطه بـــــالتبغ ويتــــ تدخينه إما فى الجوزة أو بالسجائر ٠٠٠ إلخ ويعد التعاطى عـــن طريق الجوزة من أشهر الطرق فى المجتمع المصرى.

٢ - التعاطى عن طريق الأكل ويتم تغليف قطعة الحشيش بمادة
 السكر يمكن للمتعاطى مضغه وإمتصاصه.

٣ - التعاطى عن طريق الشراب مع المشروبات الساخنة مثل القهوة أوالثناى أو في الماء المغلى المحلى بالسكر.

# رابعا: الكوكايين:

- ينتج عن تعاطى مادة الكوكابين إصابة المتعساطى بنوبات الفرع وتحدث النوبة بصفة متوالية وبتكرارات عالية ويرجع ذلك لتأثيرها على المخ مثل خفض عتبة الإحساس بالمثيرات والمنبهات أى خفص الحد الأدنسى المطوب لظهور الأستجابة للمثيرات.

- إضطرابات الفرع التي يصاب بها المتعاطى بسبب ما يعانيه من نوبات قلق عنيفة لا ترتبط بموقف أو ظروف معينة - وتكون النوبات مفاجئة أى لا يمكن التنبؤ بها ولا بمضمونها وتتعدد صور النوبات أكثر ها شيوعا شعور المتعاطى بآلام في الصدر ، زيادة في سيرعة ضربات القلب،

الإحساس بالدوخة والدوار وهذه الصور يصاحبها خوف من الإصابة بالجنون أو حدوث الوفاة .

- من حيث الزمن قد تستغرق النوبة الواحدة فترة قصيرة قد تصل إلى بضعة دقائق وأحيانا تستغرق فترة طويلة .

- المتعاطى لهذه المادة نتيجة للإصابة بالنوبات تظهر لديه المخاوف من الوحدة والجلوس بمفرده وأيضا الخوف من إرتياد الأماكن العامة

- تؤثر المادة على العمليات العقلية للمتعاطى حيث تؤدى إلى حسدوث إضطراب في عملية الإنتباه يظل فترة طويلة ويتمثل في عدم قدرته على الإستمرار ومتابعة الأنشطة التي يبدأها بمعنى أن الشخص يقوم بالإنتقال من نشاط لآخر محون أن يكمل النشاط الذي بدأه أو لا ويرجع ذلك إلى فقد الإهتمام بالنشاط أو بسبب عوامل التشتيت التي تحيط به أثناء إقدامه على أي مهمة أو عمل جديد .

- متعاطى الكوكابين بجانب ماسبق من آثار سلبية يعسانى مسن خلسا وإضطرابات فى الوظائف الجنسية مثل الإصابة بالعجز الجنسى وأحيانا العنه وأهم أعراض هذه الإضطرابات حدوث إضطرابات فى عمليسة الإنتصساب والقذف وقد يؤدى إلى الإصابة بالفقدان التام فسى الرغبة الجنسية هذه الأعراض تستمر لفترة طويلة حتى ولو إبتعد المتعاطى عن تعساطى مسادة الكوكايين .

# \* كيفية القضاء على ظاهرة الإدمان:

- قيام أجهزة الأمن بغلق الأماكن التي يمكن أن يلجأ إليها المدمن مثل المقالمة المقالمة الأماكن التي يمكن أن يلجأ البها المدمن مثل المقالمة المقالمة

- قيام الوسائط النقافية داخل المجتمع بدورها على أكمل وجه في التوعية بخطورة الإدمان وتقديم النصح والإرشاد والتوجيه والتبصير بالآثار الضارة للإدمان على كافية جوانب بالشيقة " الجسمية ، المختماعية " .

- " المسجد ، الكنيسة " بدورها في التوعية .
- يجب مساعدة المدمن من خلال إعادة النقة في النفس وتحرره من شعوره بالذنب وبناء شخصيته من جديد حتى يكون قادر على التوافق الناجح والعطاء .
- يعد دور الأسرة من أكثر الأدوار أهمية في الحد من هذه الظاهرة فيجب ب على الوالدين إتباع الآتي :
  - ١ عدم الإسراف في إعطاء المصروف للأبناء .
    - ٢ إشباع حاجات الأبناء .
- ٣ التحاور مع الأبناء والأخذ بأرائهم بعين الإعتبار وعدم الضغط عليهم
   لتقبل رأى دون آخر
- خنب الأبناء الأحساس بالمشكلات أو الخلافات والمشاجرات التي تتشا بياب
   بياب
   الوالدين .
- ح. يجب على الوالدين المساواة في المعاملة بين الأبنــــاء وعـــدم التميــيز
   واحساسهم بالأمان وبث الثقة في النفس .

- الترويح على الأبناء وتشجيعهم على تحقيق طموحاتهم وتتمية دافع
   الفضول وحب الإستطلاع والإعتماد على النفس ، الإنجاز ، وشغل وقت
   فراغهم بما يعود عليهم بالنفع ويتفق مع ميولهم و هو اياتهم ورغباتهم .
- ٧ يجب أن تكون الأسرة مصدر ونبع الحب والدفء والحنان والعطف وغياب هذا الجو الصحى يلجأ الأبناء إلى الأصدقاء والهروب من الجو الأسرى لحل مشاكلهم بطريقة خاطئة أو حلها بطريقة سابية عن طريق الإدمان .
- ٨ يجب على الأسرة إعطاء الأبناء الحرية مع النصح والتوجيه والإرشاد
   بطريقة تربوية صحيحة .
- ٩ يجب على الأسرة والمجتمع نقبل المدمن ومديد العسون والمساعدة لسه وعلاجسه بإسلوب علمي وتربوي بدون ترهيب أو تخويف .

#### ٢ - الاغـــتراب:

- العصر الحالى الذى نعيش فيه الآن يتميز بحدوث طفرات علميسة سريعة وتقدم تتكولوجى مذهل مما ينتج عنه تغير سريع ويجعل الإنسان يشعر بأنه شدوص منبوذ غير مرغوب فيه وأنه مخدوع وموضع إستغلال من المحيطين .

- بالرغم مما حققه الغلم والنقدم التكنولوجي من رفع مستوى معيشة للأفسراد وزيانة رفاهيتهم إلا أن له آثار سلبية خطيرة مثل تفكك الروابط الإجتماعية والعلاقات الأسسرية وإنتشار التنافس والصراع والتعصب والحقد والغيرة مما دفع إنسان هذا العصر إلى تفضيل حياة العزلة ، أناني يعيش لنفسه فقط مما جعله يصاب بالعديد من الأمراض والعلسل النفسية مثل الإحباط والقلق والإكتئاب وإنتشار العديد من الأمراض الإجتماعية التي تهدد كيان وإستقرار المجتمع مثل جرائم الإغتصاب والإدمان بشتى أنواعسه وبيس مختلف الطبقات والمستويات الإجتماعية وإنتشار ظاهرة الزواج العرفي وبصفة خاصة بين الشباب وعلى وجله الفصوص بين شباب الجامعات ٠٠٠ الغ - مما ينتج عنها حدوث خلل وإضطراب في علاقة الفرد مع نفسه من جهة وعلاقته بالبيئة الإجتماعية المحيطة به من جهة أخرى - كل ذلك نتيجة حتمية لشعور الفرد بالإنفسال "أي الشعور بالإغتراب ".

- يتميز هذا العصر بأن الإنسان يعيش فيه دون أن يشعر بمكانة واضحة له ممسا جعلسه يشعر بالإغتراب داخل هذا العالم والمجتمع الذي يعيش فيه مما يؤدي إلى حدوث إضطسراب وخلل نفسي في الشخصية وبانتالي ينعكس هذا الخلل على جميع جوانب الحياة مما يؤثر علسي المجتمع كله - كل ذلك جعل ظاهرة الإغتراب تحظى برهتمام الكثير من العلمساء فسي شستى فروع العلم وبصفة خاصة علم النفس والإجتماع لتحد من تفاقمها وتزايدها وتقضى عليها لنفسح الطريق أمام خطط التنمية لتنفيذها وتحقيق التقدم والتطور لأن إهمال هسذه الظاهرة بسدون العلاج والقضاء عليها يهدد الأمن القومي للوطن وزعزعة إيمان الفرد بالقيم الإنسسانية التسيديدعوا إليها المجتمع والأديان السماوية للتمسك بها وفي النهاية يؤدي إلى إصابة الشخص الدي يعاني من الإغتراب بالعديد من الأمراض النفسية .

### \* تعريف الإغتراب:

- تقوم العديد من العلوم بتعريف مفهوم الإغتراب مثل علم الفلسفة علم الإجتماع - فيراه ماركس " فقدان الإنسان لنفسه " (١) في حين براه مجاهد عبدالمنعم / ١٩٨٥ بأنسه " يسستخدم بمعنين حيث يعني (Estrangement) والتشيؤ (Reification) والغربة عنده أساسسا هسي

<sup>(</sup>١) مراد وهبه ، المعجم القلسفي ، ط ٢ . ١ عرة ، دار الثقافة الجديدة ١٩٧٩ .

حالة إجتماعية ونفسية يمارس فيها الفرد إحساسة بالمسافة أو الإنفصال عن مجتمع أو جماعة بأنه لا يستطيع أن يمت إليه وبأنه منسلخ عنه - بينما التشيؤ مقولة فلسفية ذات شحنات نفسية تتضمن أن الفرد تتم معاملته بوصفه شيئاً ويتحول إلى شئ ، وبالتالى يفقد ذاته ويفقد آنيت ه (Depersonadized) (1)- أما ربير (Reber) / ١٩٨٥ يعرفه بأنه " شعور الفرد وإحساسه بالفرية والإنفصال عن الأخرين والإحساس بإفتقاد العلاقات الدافئة مع الأخرين " (1)

- كما يعرفه حامد زهران / ١٩٨٧ بأن " الإغتراب الذاتي هو شعور الفرد بــــأن ذاتــه ليست واقعية " (٣) - أما من وجهــة نظر العلوم الطبية فيعنى " الإضطراب العقلى أو الذهانى بإعتباره حالة يعجـــز فيــها الفـرد المغترب أو الذهان عن ممارسة السلوك العادى والمساهمة العادية في حياة الجماعة ، الأمــر الذي يجعله غريباً عن نفسه وعن الجماعة وفي حاجة لرعايتها ومسئوليتها " (١) .

- يقصد بالإغتراب الإجتماعي أن " الفرد يشعر بوجود تباعد بين ذاته وذوات الآخريسن مع وجود ندرة من التعاطف والمشاركة وحدوث ضعسف فسي أواصسر المحبسة والروابسط الإجتماعية مع المحيطين " (٥)

- يرى الباحثان أن الإغتراب النفسى يعنى أن " الفرد يشعر بالإنفصال عن ذاته وعن المحيطين به إنفصالاً وجدانياً بالرغم من العيش والتواجد معهم مما ينتج عنه شعوره بسالوحدة والعزلة ولإبتعاد عن الحياة الإجتماعية وعدم المشاركة فيها "

### \* صور الاغتراب:

- تعددت صور وأشكال الإغتراب بسبب تعدد الآراء التى قامت بتفسير هــــذه الظـــاهرة فهناك يرى أنها ذات بعد واحد وفريق يرى أنها ذات أبعاد متعددة - فنجـــد ســـيمان يـــرى أن ظاهرة الإغتراب تأخذ خمسة أبعاد وهى :

### ١ - إنعدام القوة:

- يتضح ذلك فى إحساس الفرد وشعوره بعدم قدرته فى التأثير فى أحداث المجتمع وأنه مجرد ترس أو جزء صغير فى المجتمع الكبير الذى يعيش فيه مما يجعله يفقد التقة بالنفس ، السلبية ، اللمبالاة ، والتسليم بالأمر الواقع .

<sup>(</sup>١) مجاهد عبدالمنعم ، الإغتراب في الفلسفة المعاصرة ، دمشق ، سعد الدين للطباعة والنشر والتوزيع ، ١٩٨٥ .

Reber Arthurs, the penguin dictionory of psychology penguin Bookd, london 1985

<sup>(</sup>t) مأمد عندالسلام زهران ، قاموس عنه النفس ، القاهرة ، عالم الكتب ، ط ۲ ، ۱۹۸۷ .

<sup>(1)</sup> سعد الغربي ، الإغتراب في حياة الإنسان ، الكتاب السنوي النالب للحجمية المصرية للمواسات النفسية ، ١٩٧٧

<sup>&</sup>quot;Broun J.; Alienation as social psychiatric concept, Group and organization studies, val (3) 1978.

# ٢ - إنعدام المعنى:

- يتضح في عدم قدرة الفرد على التمبيز بين البدائل والإختبارات المطروحة أمامــه التي تساعده وتفيده في تغيير الظروف الإجتماعية المحيطة مما يجعل الفرد الذي يعــانى من الإغتراب أن يفقد الثقة في جدوي هذه البدائل والإختيارات والشعور بعــدم وضــوح الروية وعدم الفهم والغموض.

### ٣ - إنعدام المعابير:

- الشخص الذى يعانى من الإغتراب يشعر بتصدع وإنهيار المعابير في العلاقيات الإجتماعية ويفقد النقة بأهمية وقيمة العمل الجاد كوسيلة لتحقيق النجاح والتقدم مما يدفعه إلى اللجوء إلى تحقيق أهدافه بطرق غير مشروعة تخالف تفافة المجتمع " قيمه وعاداتيه وتقاليده والعرف ، القانون ، ٠٠٠ إلخ ".

# ٤ - العزلة الذاتية :

- الأغتراب يجعل الفرد رافضاً وكارها لذاته ويفقد التقة في نفسه متمرد على حياته وغير راضى عنها وأن الحياة التي يعيشها بلا هدف يستحق أن يبذل الجهد والعرق لتحقيقه .

### ٥ - العزلة الإجتماعية:

- الشخص الذى يعانى من الإغتراب يرفض السلوك والأهداف الإجتماعية التى يؤمن بها معظم أفراد المجتمع بجانب ذلك يشعر بأن تقافته مختلفة عن تقافة المحيطين به يشعر بالوحدة والعزلة .

بينما يراه / ميدانون " Middelton " - ١٩٦٣ - أن أبعاد هذه الظاهرة تتمتلل في ستة أبعاد هي " العجز ، اللامعيارية ، اللامعنى ، الإغلام تراب التقافى ، الإغلام تراب الإجتماعي ، الإغلام تراب عن العمل " (١) في حين يرى نظر " Nettler " - 19٧٥ - أن للإغتراب أبعاد أربعة متمثلة في " إغتراب الفرد عن الثقافة العامة ، الإغتراب عن الحياة الأسرية ، الأغلز اب الدينات المياسي " (١) - كما يرى أحمد خيرى -١٩٨٠ - أن للإغتراب ثمانية أبعاد نصفهم يمثل الوجه السلبي والنصف الآخر يمثل الوجه الإيجابي ويتمثل في عدم الإنتماء ، العدوانية ، القاق ، السخط - أما كروبناح " 19٦٨ " - ١٩٦٨ - يسراه أنسه

<sup>(1)</sup> Middleton; R.: Alienation, Race, and Education, Amer soc, Rev. NO. (6). 1963.

<sup>&</sup>quot;Nettler, G; Measure of olienation. Amer soc. rev val (22) NO (6), 1975

أحـــــادى البعــــد و هـــــو فقـــــدان المعنـــــى و الـــــــهدف من الحياة " (١٠) .

#### أسباب الاغتراب:

- تعد الحضارة والمدنية والتقدم التكنولوجي وسيطرتها علسى الإنسان هي السبب الرئيسي الذي يجعل الفرد يعاني من الإغتراب بالرغم من أنه هسو السذي أوجد الحضارة والمدنية وشيدها وابتكر التكولوجيا إلا أنه يقف عاجز أمامها مكبل اليدين ممسا جعلسه يشسعر بالقلق والخوف والإغتراب بسبب عدم قدرته على المواءمة والتوفيق بين متطلباتسه وحاجاتسه وما يتوفر لديه من قدرات وإمكانيات بجانب ذلك حرمان الشسخص مسن الحسب والعطف والإنتماء ، البعد عن أساليب التتشئة الإجتماعية السوية وإتباع أساليب التشئة الإجتماعية الغير سوية ، ضعف الذات وإنشطارها ، الصراع الداخلي لمكونسات النفس ، التصدع النفسي وإضطرابات في العلاقات الأسرية ، التشويه الإجتماعي مما يؤدي إلى تشويه الشخصية .

# \* الآثار النفسية للشخص المغترب:

- الشخص المغترب يفتقد الألفة وإنعدام النقة والتناقض بين ذاته والآخريسين ومشاعره تتسم بالسلبية واللامبالاة والإستسلام والشعور بالقلق وعدم الشعور بالإرتيساح تجساه الجنسس الآخر - كما ينظر إلى الأب على أنه محبط وفاشل ومخيب للأمال كما أنه يعانى مسن القلق والعداء والإكتئاب.

- وبالنسبة للنضج الإجتماعي وجد أن الإغتراب عبارة عن وسيلة طفلية يستخدمها الشخص لحل كل المشاكل التي تواجهه .

- تتعدد مظاهر الإغتراب ومن أهمها السخط وفقدان المعنى ، الإحساس بالقلق وفقــــدان الإنتماء وتلعب الأسرة وجماعة الرفاق دوراً هاماً وبارزاً في شعور الأبناء بالإغتراب .

- توجد بعض العلامات المرضية للشخص الذي يعاني من الإغـــتراب مثــل الإحســاس بالوحدة والإنهيار والحيرة والتردد ، الثنائية الوجدانية ، زيادة إنفعالات السلبية مثل الغضـــب ، الشعور بخيبة الأمل المتكرر في الحب والإحساس أيضاً بالفشـــل المتكــرر وفقــدان الــدفء والإنتماء وقد يحاول الشخص الذي يعاني من الإغتراب بالإنتحار .

Orumbough J: purpos in life test, J.P. Robibinson and P. Rshaver (eds): Measure of social psychogical attiduts the institute for social research the unitidutes the institute for social research, the university of Michigan Ann, Arber Michigan 1968.

#### \* ظاهرة عمالة الطفل:

تنشبة الطفل التنشئة السليمة جميع الأديان بالصحة الجسمية والنفسية والإجتماعية الفرد وتحث على تنشبة الطفل التنشئة السليمة جسمياً وعقلياً ونفسياً وإجتماعياً عن طريق توفير الطسروف المناسبة لذلك - فنجد الشريعة الإسلامية تحث على تربية العلقل التربية الحسنة و البنيان القوى السذى يتمت عصح بصح الرسول يتمت عبد والمومن القوى خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف وفى كل خير) - وسبب الإهتمام بالطفل أنه رجل المستقبل ويعد مرآة المجتمع التى ممن خلالها يستطيع المجتمع أن يتباً عما سيكون عليه في المستقبل - لأن عند توافر الظروف المناسبة للتنشئة السليمة للطفل سوف يصبح قادر على النهوض بمجتمعه وتقدمه ورقيه وعند إهماله وعدم العناية به يؤدى إلى تدهور المجتمع وإهدار موارده - وبالتالي إن رعاية الطفل ليست قضية إنسانية أو عاطفية فقط وإنما هي إستثمار لمهوارد المجتمع مما جعمل الإهتمام ليس قضية إنسانية أو عاطفية فقط وإنما هي إستثمار لمهوارد وثيقة حماية الطفل ممن هيئة والدوليسة قاصراً على الباحثين والعلماء بل إهتمام جميع المؤسسات والهيئات المحلية والقومية والدوليسة وقد أعتبر عام (١٩٧٩) - العام الدولي للطفل وصدور وثيقة حماية الطفل ممن هيئة الأمم المتحسد حدة والإعساسة والهيئات المحلية والقومية والاعساسة والمقوق الطفل من هيئة الأمم المتحسد حدة والإعساسة والمولول العلقل من العالم الدولول المتحد المتحد المتحد المقوق الطفل والعلقل العقومية والطفل من هيئة الأمه المتحد المقوق الطفل .

- تحظى الطفولة بإهتمام جميع الدول ولكن بدرجات متفاوته تختلف من مجتمع لأخرر وفقاً للظروف التي يمر بها ومدى تقدمه أو تخلفه - وتعد ظاهرة عمالـــة الطفــل مـــن أكـــثر الظواهر الإجتماعية إنتشاراً في الدول المتخلفة (دول العالم الثالث) وتختفــــي هـــذه الظــاهرة وتتضاعل بتقدم المجتمعات وبمدى إحترامها للقوانين والتشريعات.

المحتمع المصرى وتحتاج إلى حل سريع بسبب تزايدها بشكل رهيب والدليل على ذلك ما أوضحته الإحصاءات الرسمية عن عمالة الطفل " أن أعداد الأطفال العاملين في المرحلة العمرية من (٦: ١٢) سنة خلال عقد واحد ، حيث من أعداد الأطفال العاملين في المرحلة العمرية من (١: ١٢) سنة خلال عقد واحد ، حيث من أخرى وبلغت الأعسان من الأعسان وهذا حيث النسبة مرة أخرى وبلغت (١٠٤ ر١) مليون وهذا حيث عام ١٩٧٤ - ثم إرتفعت النسبة مرة أخرى وبلغت (١٤ ر١) مليون وهذا حيث عام ١٩٨٦ (١٠).

<sup>(</sup>١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، بحث العمالة بالعينة - ١٩٨٥ .

(حق الغذاء ، حق التعليم ، حق الأمان والأمن النفسى) في الوقت الذي يعاني فيه المجتمع المصرى من إنتشار البطالة بين أبنائه من خريجي الجامعات والمعاهد العليا والمتوسطة وقصدت والمعاهد رمزى /١٩٩٨ إلى أن من بين " هؤلاء الأطفال (٥٧%) يتقاضون أجر عن عملهم بينها ناهد رمزى /١٩٩٨ إلى أن من بين " هؤلاء الأطفال (٥٢%) منهم يعملون لذي ذويهم بدون أجر - ومنهم (٢٦%) لم يدخلوا المدارس وقد يرجمع ذلك بسبب عدم توافر فرص التعليم أوالإحجام عليه وأن (١٩%) منهم يتسربون من التعليم وأن نسبة هؤلاء الأطفال بالخطر وتعمد مشكلة التعليم هي أحد الجوانب الهامة لمشكلة عمالة الطفل .

- بعد العرض لحجم عمالة الأطفال نجد أننا أمام ظاهرة تستحق البحث والدراسة وإيجاد الحلول الجذرية لأن هذه المشكلة لها أبعاد كثيرة وهي :

#### \* البعد الأول: (اجتماعي):

#### \* البعد الثاني : (نفسي) :

- إن الأطفال في هذه السن المبكرة تعد مرحلة عمرية حرجة حيست تتكسون فيسها سماتهم النفسية .

#### \* البعد الثالث: (تربوى):

- إن عمل الأطفال في هذه السن العبكرة يحرمهم من أهم حقوقهم الأساسسية وهسى التعليم ويضيف أعداد جديدة إلى طابور الأمية في مصر .

#### \* البعد الرابع: (صحى):

- عمل الأطفال في السن المبكرة يعرضهم للكثير من المخسطار الحصيسة بسبب العمل في أماكن لا تتوافر فيها الشروط الصحية المناسبة وبسبب بنيتهم الضعيفة .

من هنا نجد أن المشرع المصرى لم يقف مكتوف الأيدى أمام هذه الطاهرة فقد سن القانون بمنع العمل بكافة صوره المطفل حتى سن (١٢) عام - كما منعه حتى سن (١٥) عام بالنسبة للأعمال ذات الطبيعة الشاقة حتى (١٧) عام بالنسبة للأعمال الشديدة الخطورة على الصحة والأخلاق (١٠) وبالرغم من هذه التشريعات إلا أن الإحصاءات توضح أن عمالة الطفل في مصر في تزايد مستمر ويتم تشغيل هدولاء الأطفال في

<sup>(1)</sup> عامل عافر والهرون ، عمالة الأطفال في مصر ، المركز القومي للبحوث الإجتماعية والجنائية ، منظمة الأمم المتحدة للأطفال \* اليونيسيف \* - القاهرة ١٩٩١ - ص ١.

- ١ الفقر وعجز رب الأسرة في إيجاد فرصة عمل.
- التسرب الدراسى بسبب فشل الطقل فى الدراسة أو عدم الرغبة فى السنكمال مراحل التعليم أو بسبب صعوبة المناهج الدراسية أو النفور من المدرسة.
- ٣ النتشئة الإجتماعية والمهنية تلعب دور في دفع الطفل إلى سوق
   العمل "أى توارث المهنة ونقلها من جيل الآباء إلى جيل الأبناء مثل
   حرفة النجارة ، حرفة السجاد ، حرفة صناعة الأقفاص ، ٠٠٠ إلخ .
- ٤ إنخفاض أجر الطفل العامل يدفع أصحاب الأعمال إلى إغراء الأطفال للعمل لديهم .
- ٥ ندنى مستوى تعليم الوالدين وبالتالي لم يدركوا أهمية تعليم الأبناء .

## \* الآثار المسمية والنفسية والإجتماعية الناجعة عن عمل الطفل:

### أ - الآثار الجسمية:

- يتعرض الطفل العامل للعديد من المخاطر المهنية بسبب ظروف العمل الغير مناسبة مثل الإجهاد الجسمى والبدنى والإصابة بتشوهات في العمود الفقرى بسبب رفعه الأثقال بطريقة خاطئة أو تقوق قدرته أو حملها لفترة طويلة - أيضاً إذا كان يعمل مهن تستخدم المواد الكيماويسة والغازات والأبخرة أو يتصاعد عنها الأتربة والغبار والملوثات أو يصدر عنها ضوضاء يؤثر سلباً على أعضاء الجسم.

## ب - الآثار الإجتماعية:

- التحاق الطفل بالعمل تجعله يفقد الإحساس بالطفولة وأنه لم يحصل على القسط الكافى من التعليم والتدريب اللازمين للإلتحاق بالعمل الذي يمارسه

مما يؤدى إنخفاض إنتاجيته وتجعلة يشعر بالظلم والإحباط كما أن العمل يجعله يتخلى عن الدوافع والأنشطة المرتبطة بمرحلة الطفولة ويفتقد اللعب والتمارين الرياضية التي تعود بالنفع على كافة جوانب الشخصية الجسمية ، الإجتماعية بالنفع .

- كما ينتج عن عمالة الطفل إضعاف وتحال للعلاقات الأسرية بسبب طول ساعات العمل والعودة إلى المنزل متعب ومنهك القوى وفي ساعة متلخرة كما يجعله يققد مشاعر الحب والحنان والدفء .
- اللجوء إلى العمل وبصفة خاصة الأعمال التي تبعد عن الوالديسن تجعلسه بعيداً عن الرعاية الإجتماعية مما يدفعه إلى تعلم عادات سلوكية سيئة مثل التدخين ، الإدمان ، تعاطى المواد الكحولية ، تعاطى المخسدرات ، ٠٠٠ إلغ ، والإنجاه إلى الجريمة مثل السرقة بالإكراه والعنف .

### ج - الآثار النفسية:

- أوضحت الدراسات أن الطفل الذي يدفع إلى سوق العمل يصاب بالعصابية والشعور بالدونية والتمركز حول الذات والإعتمادية والأسرة تمتاز بالعزلة والفردية والبعد عن التفاعل الإيجابي العميق وعندما يتعرض الطفل للإساءة والإهانة من جانب أصحاب العمل يولد لدى الطفل الميول العدوانية والإحساس بالظلم.

- ما يتعرض له الطفل من أخطار مثل الوقوع أو الإرتطام بالأجسام الصلبة مما قد ينتج عنه ارتجاج في المخ وبالتالي يؤدي إلى ضعف الذكاء .

### \* للحد من ظاهرة عمالة الأطفال:

- سن القوانين والتشريعات التي تلزم كل من أولياء الأمور وأصحاب الأعمال الإلترام بقوانين العمل وعدم تجاوزها لأى سبب من الأسباب وهي :
  - رفع مستوى المعيشة وبصفة خاصة الأسر التي تقترب من خط الفقر .
    - نشر الوعى لدى الأسر بأهمية وضرورة التعليم بالنسبة للأبناء .
- الحد من ظاهرة التسرب الدراسي عن طريق معالجة القصور الموجــود فــي العملية التعليمية .
- تغيير أسلوب تعامل أصحاب الأعمال للأطفال ألذين يعمل ون لديسهم وتشديد العقوبة على كل من يمارس أسلوب القسوة والإستغلال لهؤ لاء الأطفال سواء بالإهانة أو إيقاع الأذى عليهم أو تعريضهم لأعمال خطرة لا تتناسب مع أعمارهم .
- يجب على الحكومة وأولياء الأمور توفير الحقوق الأساسية للطفل مسن توفسير الغذاء المناسب من حيث الكم والكيف ، توفير فرص التعليم التى تتناسب مع إمكانياته وقدراته وإتاحة تكافؤ الفرص للأطفال ، توفير الأمان والأمن ، توفير المسكن الصحي ، العناية بمظهر الطفل .

#### ٤ - البطـــالة:

- لا توجد مشكلة من مشكلات السلم تحتل مكانة وأهمية من مشكلة البطالة حيث تعسيطر على تفكير الشعوب والحكومات على السواء وهذه المشكلة باقية مائلة أمام أعين الأمم جميعساً سواء منها المتقدم والقامى وبصفة خاصة الدول الصناعية - والسبب في ذلك أنها تؤدى السبي إهمال الكثير من القوى البشرية التي يمكن استثمارها في تقدم المجتمع ورقيه وتحقيق الرفاهيسة لأبنائه وزيادة الدخل القومى وبالتالى زيادة الدخل الفردى - ومما يزيد من خطورتها أن معظم المتعطلين من الشباب المتعلم تكلفوا استثمارات ضخمة من الإنفاق على تعليمهم هذا من ناحية ومن ناحية أخرى هؤلاء الشباب المتعلم أكثر الفئات حساسية للتأثر بحالة البطالة بسبب تكوينهم الفكرى والنقافي والنفسي والإجتماعي .

- مشكلة البطالة ليست قاصرة على وجود دخل ثابت مواء بالنسبة للفرد والأسرة بسل يمند ليشمل العديد من المشكلات الأخرى التى تؤثر سليباً على الفرد والمجتمع بل قد تكون السنب الرئيسي في ظيورها حيث لها آثار اجتماعية وسياسية ونفسية لا تقل خطرورة عسن أثارها الإقتصادية مثل ضعف الولاء والإنتماء ، السليبة ، الإتكالية ، الإتمالية والتطرف والإرهاب والإعتراب بجانب العديد من المشكلات الأسرية وإضطرابات العلاقات الإجتماعية داخل وخارج الإسرة .

- الإستقرار السياسي في أي مجتمع وتعاسكه مرهون بقدرته على إيجاد وخليق فرص عمل البنائه وترجع أهمية العمل أن شخصية الإنسان تتمو وترتفع مكانته من خيلل العمل الذي يقوم به ويمكنه من تحقيق ذاته من خلاله .

- تعد مصر من الدول التي تعاني من مشكلة البطالة ويرجع ذلك لسببين هما :

#### السبب الأول:

- إن ظاهرة البطالة في مصر في إردباد مطرد ويصفة خاصــــة البطالــة المقنعــة بالرغم من جهود الدولة للحد من هذه الظاهرة .

#### السبب الثاني:

- إن ظاهرة البطالة ينتج عنها العديد من المشلكلات حيث لا يقتصر دورها على النواحى الإنتصادية بل تتعداها إلى كافة نواحى الحياة الإجتماعية والنفسية والسياسية وتوضيح الإحصاءات أن " المجتمع المصرى يعانى من التزايد السريع فى نسبة البطالة حيث تطروت هذه النسبة من (٢ ر ٢%) عام ١٩٦٠ - ووصلت إلى (٧ ر ٧%) عام ١٩٨٦ - شم وصلت إلى (٧ ر ١٤٨%) عام ١٩٨٦ " (١) - كما يشير تقرير النتمية البشرية فى مصر عام ١٩٩٤ -

<sup>(1)</sup> الجهاز المركزي للتعبنة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي (٢) - ١٩٠٠ - يونيو ١٩٨٨ - يونيو ١٩٨٨ - ص ٢٠.

إلى أن "عدد العاطلين في منتصف الثمانينات بلغ (٤ ر١) مليون فرداً مما يستاوى (٢ ر٠١%) من إجمالي قوى العمل بزيادة نسبتها (٧٧%) من مستوى البطالة مصدرها الداخلين الجدد في قوة العمل وحوالي (٩٦%) من هذه النسبة من الحاصلين على درجات علمية جامعية ومتوسطة وبلغت نسبة البطالية من النسباء (٢٥%) من إجمالي إعداد المتعطلين " (١)

- بعد العرض لحجم المشكلة في مصر يتضح لنا الآن " منبع الخطسورة هنسا لا يكمسن فحسب في تزايد معدل المتعطلين عن العمل حوالي (٥ ٢ : ٣ مليون) أي الراغبين والقادرين عليهم والباحثين عنه دون جدوى - يمثل إهداراً في عنصر العمل البشري مع ما ينجم عن هذا الإهدار من خسائر إقتصادية وإنما مكمن الخطورة ينبع أيضاً من النتائج الإجتماعية الخطسيرة التي ترافق حالة التعطل وبالذات بين الشباب حيث تعد البطالة البيئة الخصبة والمواتيسة لنمو الجريمة والتطرف وأعمال العنف وهي أمور برزت بشدة على السطح في مصر فسي الأونسة الأخيرة " (١) .

- مما دفع الحكومة المصرية للإهتمام بهذه الظاهرة لخطورتها علي الفرد والأسرة والمجتمع فعقدت العديد من الندوات والمؤتمرات لبحث هذه المشكلة وإيجاد الحلول لسها وأصبحت الآن تحتل الصدارة في جدول أعمال سياسة الحكومة.

#### \* الآثار النفسية و المتماعية للبطالية :

- أوضعت العديد مسسن البحسوث والدراسات الأثسار النفسية والإجتماعيسة علسى المتعطل وأسرته .

#### أ - بالنسبة للآثار الاجتماعية:

- تجعل الفرد يفقد فرص الحياة الحرة السعيدة الراضية بجانب عسدم قدرتسه علسى المشاركة والإسهام في العلاقات الإجتماعية بطريقة بناءة - هؤلاء الأفراد قسد يتحولسوا الى مجرمين يهددون أمن المجتمع وإستقراره وبالتالي يؤثر سلباً على المجتمع حساضره ومستقبله - حيث ثبت أن هناك علاقة بين البطالة والجريمة بسبب وجود مجموعة مسن

<sup>&</sup>quot; معهد التخطيط القومي ، مصر تقرير التنمية البشرية ، ١٩٩٤ ص ٢٠ : ٢٠ .

١٠ محمد متولى غنيمه ، التربية والعمل وحتمية تطوير سوق العمالة العربية ، الدار المصرية اللبنانية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٦ – ض ٢٣٧ .

العوامل الإقتصادية والإجتماعية والتفسية المصاحبة للبطالة مثل إنخفاض الدخل أو إنعدامه خلال فترة التعطل مما يدفعه إلى ارتكاب الجريمة لمواجهة أزمته المالية وأن حوالي ثلاث أرباع الجرائم التي ترتكـــب من قبل المجرم المتعطل كانت بدافع الحاجة إلى المبال - أمسا مسن حيث العوامل الإجتماعية مثل الأمية ، التفكك الأسرى ، أسرته نتسم بإرتفاع نسبة الجريمة بها والبطالة والحي الذي يقيم به تتشر به الجرائم بجانب مخالطته وإحتكاكه ارفاق السوء - أما من حيث العوامل النفسية نجدها متمثلة في ضعف الوازع الديني وعدم التمسك بالقيم الدينية السامية ، تعاطى المكيفات والمحسدرات والكحوليات والعقاقير المهدأة للهروب من الواقع الذي يعيش فيه بجانب سيطرة الشعور والإحساس بالفشل والإحباط مما يؤثر سلبأ علي علاقت بالأسرة والمحيطين به - ويتولد لدى الشخص المتعطل الإحساس بالياس وصعوبة تحسين أحواله في المستقبل وبالنالي نقل وتضعف مقاومته النفسية والإجتماعية ويبدأ في السقوط في مستنقع الرذياــة والجريمة بالتدريج وتؤدى إلى حدوث التفكك الأسرى وحدوث صراع بين أفرادها ويفقد رب الأسرة السلطة داخل أسرته عندما

تطول فترة البطالة ويبدأ الزوج في مشاركة الزوجية في القيام بالأعمال التقليدية التي تدخل في نطاق الزوجة مثل تربية الأطفال ورعايتهم وإعداد الوجبات والذهاب إلى السوق والبطالة في بعض الأحيان قد تدفع الشخص المتعطل إلى الإنتجار والقتل بسبب عدم قدرته في المصول على وظيفة وأوضحت العديد من البحوث والدراسات أن هناك علاقة إيجابية بين البطالة والإنتحار والقتال والشخص المتعطل دائم الشجار مع أسرته وتتولى الأسرة تحمل المسئولية بصفة مستمرة مادياً وإجتماعياً.

## ب - بالنسبة للأثار النفسية:

- تعد الأسرة هي البيئة ذات المناخ النفسي والكيان العاطفي التي عن طريقها يتم إشباع إحتياجات أعضائها النفسية والإجتماعية على أفضل مستوى من الصحة النفسية - فعندما تتوافر الظروف المحيطة بها المادية والمعنوية أدى ذلك إلى إشاع إجتياجات أعضائها على أفصل مستوى أما إذا حدث عدم توافر الظروف المناسبة مثل البطالة أدى إلى عجزها عن إشباع الإحتياجات المادية

والنفسية والسلوكية لأبنائها – وأوضح ت العديد من البحوث والدراسات آثار البطالة النفسية على المتعطل والأسرة حيث أن تعطل رب الأسرة يؤدى إلى سوء علاقة الأسرة ومجتمع الجيرة كما يسود جو الأسرة الكآبة وشعور بتملك الأسرة بالإحساس بالضياع وتبدأ مظاهر التفكك الأسرى تسود بعد التعطل وتتوتر العلاقة بين الزوجين – أما بالنسبة للأبناء تقل مشاعر الولاء للأسرة فالفرد لا يشعر بإرتباطة بأسرته ويفقد حبه وإخلاصه لها ويتخلف الأبناء عن التعليم ويتغيرون فيه أو يتسربون منه وتدخل الأسرة مرحلة العزلة الإجتماعية وتقل علاقتها بالنسق القرابي والإكتتاب والتشاؤم والتسلط ، وفقدان الثقة وعدم الإهتمام الشخصي وحدوث تقلصات وإنكماش في علاقاته الإجتماعية مع الأخرين أما عند الإلتحاق بالعمل مرة ثانية تتحسن صحته النفسية بصفة عامة وظهور الأعراض السيكومومانية والبارانويا .

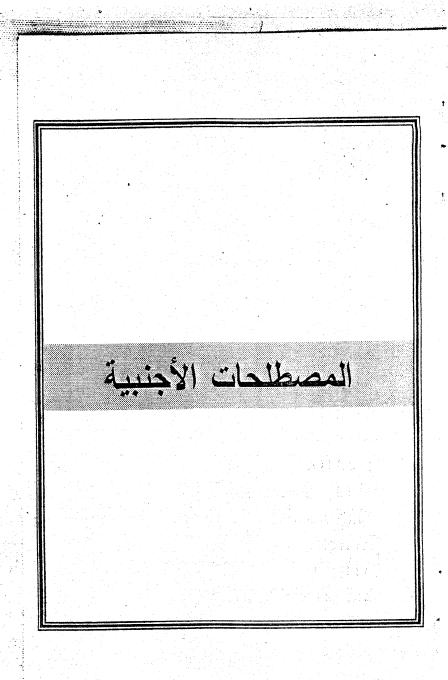
- بالنسبة لتأثير البطالة على زوجات المتعطلين أنهن يعانون من الأعراض السيكوسوماتية ، الإكتئاب ، الحساسية الزائدة ، القلق

ولكن أقل من أزواجهن وفي حالة إعادة الأزواج إلى العمل الضغوط الإنفعالية تزول من تلقاء نفسها .

- تجعل البطالة الفرد يعاني من حزن شديد ، فراغ ، ملك ، الإحساس بعدم القيمة ، الإنفعال وخيبة الأمل والتوتر .

### د - الآثار السياسية:

- تؤدى إلى حدوث تأثير سلبي على النظام السياسي وتهده بعدم الإستقرار وحدوث تفاقم للأزمات مثل أزمه الشرعية ، أزمه المشاركة ، أزمة التوزيع ،أزمة الإدارة ، أزمة عدم الشرعور بالولاء والإنتماء للدولة وإنخفاض الإنتاجية وإزدياد التبعية للخارج بمختلف صورها بسبب إزدياد الإعتماد على الخارج - حدوث تغير وخلل في القيم الإجتماعية مثل النظرة المتدنية للعمل ، المنتج المهني أو اليدوى - بجانب حدوث إرتفاع قيمة المال والثراء السريع والكسب الحرام وشيوع القيم الإستهلاكية وإنتشار الميول السياسية والدينية المنظرفة في المجتمع



<b>A</b>		
ABNORMAL	الإسواء	
ADJUSMENT	النوافق .	
ABNORMAL PSYCHOLOGY	علم نفس الشواذ	
AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM	الجهاز العصبي اللاإرادي	
ADVICE	النضج	
ATTITUDE	الإتجاه	
AGE	العمر	
ACTIVITY	نشاط	
ABILITY	قدره	
ANGER	غضب	
ANXIETY	القلق	
AEROSOLS	الإيروسولات	
ACID FOG	الضباب الحمضي	
AUDIO – POLLUTION	التلوث السمعي	
AIR POLLUTION	التلوث النهوائي	
ATTENTION	إنتباه	
ATTITUDE	إتجاه	
ANIMAL PSYCHOLOGY	علم نفس خيواني	

	and the same of th
ADJUSTTED	متوافق
ADJUSTMENT	توافق
AFFECT	وجدان
AFFECTIVE	وجدانى
AFFILIATION	والمقاء
AGGRESSION	عدوان
AIR HUNGER MOTIVE	دافع الجوع للهواء
ABNORMAL	شاذ " غير سوى "
ABNORMALITY	شدو د
ABSOLUTE	مطلق
ABSTRACTION	تجريد
ABSTRACT THINKING	تفکیر تجریدی
ACHIEVEMENT	إنجاز " تحصيل "
ADAPTATION	نکیف
	В
BLOOD	دم ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰
BEHAVIOR	سلوك
BRAIN	مخ
BASIC	اساس
BEHAVIORMODIFICATION	تعديل السلوك
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

BEHAVIORISM	المدرسة السلوكية	
	C	
CULTURE	القافة	
CONTROL GROUP	مصوعة ضابطة	
CARBOXY HEMOGLOBIN	مرکب کار بوکسی هیموجلوبین	
CONCEPT OF POLLUTION	مفهوم التلوث	
CATARACT	المياه البيضاء " الكتارك "	
CLIMATE	المناخ	
COMMUNITY	المجتمع	
COMPETITION	التنافس	
CLINICAL PSYCHOLOGY	علم النفس إكلينيكي	
CENTRAL NERVOUS SYSTEM	الجهاز العصبي المركزي	
CURIOSITY	فضول " حب إستطلاع "	
D		
DEVELOPMENT PSYCHOLOGY	علم نفس النمو	
DIFFERENTIAL PSYCHOLOGY	علم نفس الفارق	
DESERT	الصحراء	
DAY DREAM	أحلام اليقظة	

TOTAL A FEDITAL	
DEFICIENCY - MENTAL	ضعف عقلى
DEPRIVATION	حرمان
DESIRE	رغبة
DEVELOPMENT	تطور
DIMENSIONS OF MOTIVES	أبعاد الدوافع
DIRECTION	توجيه
DIRECTION OF ATTENTION	إتجاه الإنتباه
DISTRACTION	Chin
DUCT GLANDS	غدد فنوية
DUCTLESS GLANDS	غدد لا قنوية
DENIAL	إنكار
DEPENDENCE	إعتماد.
DEPENDENT	تابع
DEPENDENT VARIABLE	متغير تابع
DIAGNOSIS	تشخيص
DRIVE	حافز
	E
EGO	أنا ـ ذات
EGOCENTRISM	تمركز حول الذات

	·
EXPERIMENTAL GROUP	مجموعة تجريبية
EDUCATIONAL	علم النفس التربوى
PSYCHOLOGY	عدم النفس التربوي
ENVIRONMENT	البيئة
EXPERIMENT	تجربه
ECOLOGY	علم البيئة
ECO – SYSTEM	النظام البيئي
ELEMENTS	عناصر
EMOTION	الإنفعال
ENERGY	طاقة
	F
FOSSIL FUEL	الوقود الحفرى
FUNCTION	وظيفة
FIELD	مجال
FACT	حقيقة
FACTOR	عامل
<u> </u>	
FATALISM	القدرية
FATALISM FEAR	القدرية خوف .
•	

	<b>\^3</b> 0	
	G	
GENRAL PSYCHOLOGY	قس العام	علم الن
GOAL		هدن
GROWTH		نمو
GESTALT THEORY	الجنطات	نظرية
GENES	ات " جينات "	موروث
GASES	The second secon	غاز ات
Manufacture (Manufacture (Manuf	H	
HABIT		عادة
HEALTH MENTAL	ةالنفسية - النفسية	الصحأ
HYSTERIA		هيستير
HEMOGLOBIN	جلوبين	
INDUSTRIAL PSYCHOLOGY	فس المناعي	علم الذ
IDEAS		الأفكار
INTEGRATION		تكامل
NTERESTS	ات ا	إهتمام
INFORMATIONS	ات	معلوما
INNATE		فطري

DICTRICT	
INSTINCT	غريزه
ID	الهو
INTELLIGENCE	الذكاء
INREREST	إهتمام / ميل
INTERVIEW	مقابلة / إستبار
INTROS PECTION	استبطان . تأمل باطنى
INTROVERSION	إنطواء
INDUCTION	إستقراء
INŢEREST	ميل
	L
IEADER SHIP	القيادة
IEARNING	التعلم
	M
MOTIVE	دافع
METHOD	منهج - طريقة
MENTAL AGE	العمر العقلى
MENTAL	عقلی . ذهنی
MENTAL HEALTH	عقلي دهسي المسية
MEMORY	
	ذاكرة

MOOD	حالة مزاجية
	N
NORMAL	سوى
NERVE	Char
NERVOUS	عصنبى
NATURAL FACTORS	عوامل طبيعية
NETHANE	غاز الميثان
NEED	الحاجة
NERVOUS ILLNESS	مرض عصبي
NORM	سعيار
	0
ORGANIC	عضوى
ORGANISM	کائن حی
ORGANIZATION	تنظيم
OBJECT	موضوع
OBJECTIVE	موضوعي
OBSERVATION	الملاحظة
	P
PROCESS	عملية

PARTICIPATION OBSERVATION	ملاحظة بالمشاركة
PERCEPTION	الإدراك
PROBLEM	منكة
PSYCHOPTHOLOGY	علم نفس المرض
PRIMARTY MOTIVETION	الدوافع الأولية
PERSONALITY PSYCHOLOGY	علم نفس الشخصية
PLANKTONS	العوالق
PHOTO SYNTHISIS	عملية البناء الضوئى
PASSIVE	سلبى
PAIN	ألم

<b>c</b>	7
FHOBIA	الفوبيا " الحوف الشديد "
	Q
QUESTIONARE	الإستبيان
	R
RANDOM	عشوائي
REACTION	رد القعل - رجع
REACTION TIME	زمن الرجع
RECALL	إسترجاع
REFUECTION	تأمل
REGRESSION	نكوص . تراجع
RESPONSE	إستجابه
RADIATION POLLUTION	التلوث الإشعاعي
REFLEX ACTION	فعل منعكس
RELATION	علقة
RESEARCH	بحث
ROLE	دور
RACE	سلاله

	S
SMOG	الضباب الداخلي
SULPHER DIOXIDE	ثانى أكسيد الكبربت
SULPHER TRIOXIDE	ثالث أكسيد الكبريت
STAGE	سرحلة . طور
STANDARD	معیار ، مستوی ، منسوب
STIMULUS	منيه . مثير
STRESS	إجهاد ، ضغط
STYLE OF LIFE	إساوب حياه
SUBJECTIVE	ذاتى
SUBLIMATION	إعلاء . تساوى . ترويض
SUGGESTION	الإيجاد . الإستهواء
SUPER – EGO	الأنا الأعلى
SYMPATHY	مشاركة وجدانية - تعاطف
SYSTEM	نظام . منظمة . نسق
SOCIAL MOTIVATION	الدوافع الإجتماعية " الثانوية "
SAMPLE	عينه
SATISFACTION	إرضاء . إشباع
SENSATION	إحساس .
SENTIMENT	عاطفه

SEX	
	<i>wis</i>
SITUATION	موقف
SPECIAL	خاص
STABILITY	استقرار
SOCIALIZATION	
SHAPING BEHAVIOR	تشنة إجتماعية
SADNESS	تشكيل السلوك
SOCIAL CLASS	حزن
SOCIAL WORKER	الطبقة الإجتماعية
	الإخصائي الإجتماعي
SCHOOL ACHIEVMENT	التحصيل الدراسي
SUB CULTURE	التقافة الفرعية
SOCIAL CHANGE	النغير الإجتماعي
SECURITY	الأمن
SKILL	شهاره
SOCIAL PSYCHOLOGY	علم النفس الإجتماعي
SOCIAL BEHAVIOR	سلوك إجتماعي
SELF CONTROL	صبط النفس
SAUSE	سبب
SPEED	سرعة
STIMULUS	مثر
	منبر

SPEED OF REACTION	سرعة الإستجابة
	Γ
TRAIT	سمه
TYPES	انماط
TRIAL AND ERROR	محاولة وخطأ
THINKING	تفكير
THRIST	عطش
TENSION	توتر
TEST	اختبار
TREATMENT	علاج
	U
ULTRA VIOLET	الأشعة فوق البنفسجية
UNITS	وحدات
	V
VARIABLE	منغير
	W
WIND	الرياح

WATER POLLUTION	التلوث المائي
WISH	رغبة
WEATHER	الطفس
WILL	ار اده

# المراجيع

# REFERENCES

- أبو بكر الصديق سالم ، التلوث المعضلة والحل ، ط ٢
   ١٩٩٢ .
- ۲ ألفت أمام زاده محمد حقى، النتائج السيكولوجية لتعرض العمال لغاز ثانى كبريتيد الكربون فى الصناعة ، دكتوراه " غير منشورة " كلية الآداب ، جامعة عين شمس ، ١٩٧٤.
- ٣ الجمعية الكيماوية الأمريكية ، ترجمة / أنور محمود
   عبدالواحد ، مكافحة تلوث البيئة ، مكتبة النهضة
   المصرية ، ١٩٩٢ .
- المركز القومى للبحوث الإجتماعية والجنائية بالإشتراك مع منظمة الأمم المتحدة للأطفال " اليونيسيف " اعمال ندوة عمالة الأطفال " القاهرة في ١٥ يوليو ' ١٩٨٦.

- أحمد خيرى حافظ ، سيكولوجية الإغتراب لدى طلاب
   الجامعة ، دكتوراه كلية الأداب ، جامعة عين شمس ١٩٨٠ .
- ٦ أحمد رمضان وآخرون ، كلية العلوم ، جامعة حلوان ،
   ١٩٩١ .
- ٧ أحمد شاكر ، الصحة المهنية وتشغيل الأحداث ورقـــة
   مقدمة لندوة عمالة الطفل المركز القومـــــى للبحــوث
   الإجتماعية والجنائية بالتعاون مع اليونيسيف القاهرة .
- ۸ أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، تلوث الهواء ، الهدار
   العربية للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٢ .
- ٩ أحمد عبدالوهاب عبدالجواد ، النفايات الخطرة ، دار المعارف ، الطبعة الأولى ،١٩٩٢ .
- 10 أحمد عبدالخالق ، أسس علم النفس ، دار المعارف الجامعية ، القاهرة ، ١٩٩١ .
- 11 أحمد عزت راجح ، أصول علم النفسس العسام ، دار المعارف ، ١٩٩٥ .
- 11 أحمد عبدالله ، عمل الأطفال في الصناعة ، موجز بحث وخلاصة ، ورقة مقدمة لندوة عمالة الأطفال ، المركز القومي للبحوث الإجتماعية والجنائية، ١٩٨٦ .

- ۱۳ أحمد فوزى يوسف ، البيئة والتلوث البيئي ، مكتبة الشهابي للطباعة والنشر ، الأسكندرية ، ۱۹۹۳ .
- 12 أحمد مدحت إسلام: التلوث مشكلة العصر ، علم المعرفة ، العدد (١٥٢) ، الكويت ، ١٩٩٠.
- 10 أحمد مصطفى العتيق: الخصائص النفسية والإجتماعية لساكنى الأحياء المزدحمة لمدينة القاهرة، دكتوراه " غير منشورة "، معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس / ١٩٩١.
- 17 الحسين عبدالمنعم: التعاطى غير الطبي الأدوية النفسية بين طابة وطالبات الجامعات المصرية في تعاطى المواد المؤثرة في الأعصاب بين طيلاب الجامعات " دراسة ميدانية في الواقع المصرى "، المجلد السيابع، القاهرة، المركز القومي للبحوث الإجتماعية والجنائية، 1990.
- ۱۷ أنور محمد عبدالواحد: مكافحة تلوث البيئة مكتبـــة المركز القومي للبحوث ، القاهرة ، بدون تاريخ .
- ۱۸ بركات حمزة: الإغتراب وعلاقتة بالتدين والإتجاهات السياسية لدى طلاب الجامعة ، دكتوراه ، كلية الآداب ، حامعة عين شمس ، ١٩٩٣ .

- 19 بنك المعلومات البيئة ، كلية الزراعة بمشتهر ، جامعة الزقايق .
- ٢- برنامج الأمم المتحدة للبيئة : إنقاذ كوكبنا " التحديـــات والآمال " \_حالة البيئة في العـــالم ١٩٧٢ ١٩٩٢ " نير وبي \_ ١٩٩٢ .
- 17- بثينه محمود الديب: حجم وخصائص عمالة الأطفال في مصر ، بحث مقدم لمؤتمر مركز الطفولة ، جامعة عين شمس تحت عنوان " الطفل المصرى بين الخطر والأمان الفترة من ٣ ٦ إبريل ، ١٩٩٥ .
- ٢٢ تقرير عن النتمية في العالم ، ١٩٩٢ ، النتمية والبيئة "مؤشرات النتمية الدولية مركز الأهرام للتجارة والنشير ، مؤسسة الأهرام ، القاهرة ، ١٩٩٢ .
- ٢٣ تقرير معهد الأرصاد الجوية بواشنطن ، دور النشر في التغيرات المناخية القاهرة ، مجلة التنمية والبيئة ، العدد (٤٩) ، ديسمبر ١٩٩٠ .
- ۲۲- جابر عبدالحميد جابر: سيكولوجية التعلم ، نظريات التعليم ، القاهرة ١٩٨٥ .
- حابر عبدالحميد جابر وآخرون: ، علم النفس البيئي،
   دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٩١.

- ٢٦ جاد عوض سيد وآخرون ، البيئة والتنميـــة والخدمــة
   الإجتماعية دار المعرفة الجامعية الأسكندرية ،١٩٩٥ .
- ۲۷ جمال حسنى السمرة: التلوث " آئــــاره وأخطـــاره " ،
   المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلــــوم ، القـــاهرة ،
   ۱۹۹۲ .
- ۲۸ جون فيرور ، ترجمة أحمد مدحت إسلام ، الغلف
   الجوى ، التحدى بين الطبيعة والنشر ، مركز الأهسرام
   للترجمة والنشر ، الطبعة الأولى ، ۱۹۹۲ .
- ٢٩ جاديث بورتر و آخرين ، السياسات البيئية العالمية ،
   الهيئة العامة للإستعلامات ، كتب مترجمة ، ١٩٩٤ .
- •٣٠ جون جربين ، ترجمة محمد محمود عماره ، تقب الأوزون ، أكاديمية البحث العلمي .
- ٣١ خالد بدر ، العلاقة بين تعاطى المصواد المؤشرة في تعاطى الأعصاب وكل من المرض الجسمى والنفسى في تعاطى المواد المؤثرة في الأعصاب بين عمال الطباعة ، المجلة الإجتماعية القومية ، ١٩٩١ .
- ٣٢- خالد بن محمد القاسمي وآخرون ، أمن وحماية البيئة "" حاضراً ومستقبلاً " دار الثقافة العربية للنشر والترجمة والتوزيع ، ١٩٩٧ .

- ٣٣ سليمان الخضرى الشيخ ، الفروق الفردية في الذكاء \_ القاهرة ، دار التقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٦ .
- ٣٤- سعد المغربى ، الإغتراب في حياة الإنسان ، الكتاب السنوى الثالث للجمعية المصرية للدراسات النفسية ، ١٩٧٦ .
- سعد جلال ، المرجع إلى علم النفس ، دار المعلوف 1977 .
- ٣٦- سراج الدين محمد ، النقل الجوى وتلوث البيئة في مدينة القاهرة ، الجزء الأول ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٦ .
- ٣٧ سناء محمد سليمان ، سيكولوجية الفروق الفردية وقياسها ، ١٩٩٤ .
- سالم جنيهات الطيرى ، دينامية العلاقة بين العدوان والتوافق النفسى والإجتماعى ، ماجستير " غير منشورة " ، معهد الدراسات العليا للطفولة ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٩

- ٤- سامى عبد القوى وآخرون ، عمل الأطفال ، دراسة نفسية إجتماعية مجلة الدراسات النفسية المجلد التاسع العدد الأول يناير ١٩٩٩ .
- 13- شريف إبراهيم محمد فرج إسماعيل ، دراسة تلوث الهواء بعنصر الرصاص على الأمهات والحوامل والأطفال حديثي الولادة ، ماجستير "غير منشورة " كلية الطب جامعة عين شمس ، ١٩٩٥ .
- ٢٤ طلعت منصور ،الصحة النفسية ، كلية التربية جامعة
   عين شمس (ب.ت) .
- 24- طلعت منصور ، البيئة والسلوك ، الكويت حوليات ، كلية الآداب ، جامعة الكويت ، الطبعة الثانية (بدون تاريخ) .
- 33- طلعت منصور وآخرين ، أسس علم النفسس العام ، مكتبة الأنجلو ، القاهرة ، ١٩٨٤ .
- 20- عبدالعزيز مختار ، محاضرات البحث الإجتماعي في مهنة الخدمة الإجتماعية ، كلية الخدمية الإجتماعية 
  جامعة حلوان ، ١٩٨٩ .
- 27- عبدالباسط محمد حسن ،أصول البحث الإجتماعي ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، مطبعة البيان العربي، ١٩٩٦ .

- ٧٧- عبدالمنعم الحنفى مجاهد عبدالمنعم ، الإغـــتراب فــى الفلسفة المعاصرة ، دمشق سعدالدين للطباعــة والنشـر والتوزيع ، ١٩٨٥ .
- ١٤٠ عبدالحليم محمود السيد و آخرون ، علم النفس العـــام ،
   مكتبة غريب الطبعة الثالثة ، القاهرة ، ١٩٩٠ .
- 29 عادل عاذر ، عمالة الطفل والعدالة الإجتماعية ، منظمة اليونيسيف المركز القومى للبحوث الإجتماعية " ندوة علمية عن عمالة الطفل 10 يوليو القاهرة . 1987.
- ٥١ عزيز داود وآخرون ، علم النفس التعليمي ، ١٩٩٠.
- ٥٢ فرج عبدالقادر طه ، علم النفس وقضايا العصر ، دار المعارف ، ١٩٩٣ .
- ٥٣- فؤاد البهي السيد ، الذكاء ، دار الفكر العربي ، ١٩٧٦
  - 05- كمال دسوقى ، علم النفس " دراسة التوافق الإجتماعي " مطابع جامعة الزقازيق ، ١٩٨٩ .

- ٥٥- كاميليا عبد الفتاح ، عمالة الطفل في مصـر " ورقـة مقدمة لندوة عمالة الطفل ، المركـز القومـي للبحـوث الإجتماعية والجنائية بالتعاون مع اليونيسيف ، القـاهرة ، ١٩٨٩ .
- ٥٦- لطفى الشربيني ، مرض الإكتئاب النفسي "مرض العصر " المكتب العربي للنشر والتوزيع ، الأسكندرية ، " ب ، ت " .
- ٥٧- لندال ردفيد ف ، مدخل السي علم النفس ، دار مكجر وهيل للنشر ، الدار الدولية ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، ١٩٨٨ .
  - ٥٨- لستر د . براون وآخرون ، ترجمة سيد رمضان هدارة ، تقييم ، ١٩٩٢ عن وضع العالم ، تقرير معهد مراقبة البيئة العالمية نحو تحقيق التقدم المتواصل للمجتمع ، الجمعية المصرية لنشر المعرفة والتقافة العالمية ، القاهرة ،١٩٩٢
- 99- محمد أحمد عبدالحميد عبدالهادى ، أثر تلوث البيئة ، بالرصاص على ذكاء الأطفال في مرحلة الطفولة ، المتأخرة معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة ، عين شمس ، القاهرة ، ماجستير " غير منشورة " ١٩٩٢ .

- ٦- محمد إبر اهيم عيد ، در اسة مدى الإحساس بالإغتراب لدى طللاب وطالبات الفنون التشكيلية من ذوى المستويات العليا من حيث القدرة على الإنتاج الإبتكارى "ماجستير" ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٣
- 71- محمد السيد أرناؤوط ، الإنسان وتلوث البيئة ، الـــدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٣ .
- 77- محمد أحمد عبدالحميد عبدالهادى ، المتغيرات النفسية المرتبطة بتعرض الطفل للضوضاء بمدينة القاهرة ، دكتوراه " غير منشورة " معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس ، ١٩٩٦.
- 77- محمد صلاح إبراهيم جبل ، دراسة مقارنة للأمراض الجلدية المهنية "بين عمال صناعة الأسرمنت وعمال التشييد " كلية الطب " جامعة عين شرمس ، " دكتوراه غير منشورة " ١٩٨٥ .
  - 31- محمد أبو العلا أحمد ، علم النفس العام ، مكتبة عين شمس ، ١٩٩٩ .
- -70 محمد عثمان نجاتى ، علم النفس فى حياتنا اليومية ، الكويت ـ دار العلم ، ١٩٨٣ .

- 77- محمد شفيق ، العلوم السلوكية " تطبيقات في السلوك الإجتماعي والشخصية ومهارات التعلمان والإدارة " للمكتب الجامعي الحديث ١٩٩٩ .
- 7٧- محمد عبدالقادر الفقى ، البيئة "مشكلاتها وقضاياها وحمايتها من التلوث ، رؤية إسلامية ، مكتبة بن سينا ، القاهرة ، ١٩٩٣ .
- 17- محمد عاصم سالم إبرهيم ، دراسة مقارنة لبعض السمات النفسية لسلوك الطفل في بعض الإحياء الحضرية المتخلفة وغير المتخلفة " ملجستير غير منشوره " معهد البحوث والدراسات البيئية جامعة عين شمس ، ، ١٩٩٤ .
- 79- محمود السيد أبوالنيل ، علم النفس الإجتماعي ، در اسات عربية وعالمية ، الجمهاز المركزي للكتب الجامعية والمدرسية والوسائل التعليمية ، الطبعة الخامسة ، القاهرة ، ١٩٨٧ .
- ٧٠ محمود السيد أبوالنيل ، الأمراض السيكوباتية ، مكتبة الخانجي ، القاهرة ، ١٩٨٤ .
- ٧١- معتز عبدالله ، إدراك المخاطر والمشكلات البيئية ، المركز القومي للبحوث الإجتماعية والجنائية ، ١٩٩٠ .

- ٧٧- مجدى أحمد عبدالله ، علم النفس المرضى " در اسه الشخصية بين السهواء والإضطراب " دار المعرفة الجامعية ، الأسكندرية ، ١٩٩٦ .
- ٧٣- منى محمد كمال الدين مدحت ، الآثار السابية والإيجابية لعمالة الأطفال ، دراسة سوسيو إنثروبولوجية في إحدى قرى الريف المصرى كلية البنات جامعة عين شمس .
- ٧٤- منى البرادعى ، تصور التعليم وعمالة الأطفال ورشة العمل حول (الحد من عمالة الأطفال فسى مصرر) القاهرة وزارة القوى العاملة مكتب العمل الدولي اليونيسيف ١٩٩٥.
- ٧٥- محمد محمد مصطلفى عبدريه ، الآثار الناتجـــة عـن بطالة رب الأسرة دراسة إجتماعية مقارنة على مجموعة من الأسر ، ماجستير " كلية الآداب " جامعة عين شـمس ، ١٩٨٦ .
- ٧٦- محمد متولى غنيمه ، التنمية والعمالة والتعليم في مصر
   ، دراسات في التربية ومشكلات المجتمع \_ ١٩٨٧ .
- ٧٧- منى الطحاوى ، تحليل ظاهرة البطالة بين المتعلمين فى مصر ، المؤتمر الأول لقسم الإقتصاد والعلوم السياسية ، جامعة القاهرة ، (٢٠ ٢٢ فبراير) ١٩٨٩ .

- ٧٨ نوال المسيرى ، عمالة الطفل في المدينة ، المركز
   القومي للبحوث لإجتماعية والجنائية ، ١٩٨٦ .
- ٧٩- ناهد رمزى ، ظاهرة عمالة الأطفال في الدول العربية ، نحو إستراتيجية عربية لمواجهة الظاهرة المجلس العربي للطفولة والتنمية ، المجلد الأول ، القاهرة ، ١٩٨٨ .
- ٨- نادية رشاد ، عمالة الأطفال وعلاقتها بالتوافق النفسى ،
   دراسة على الأطفال العاملين بالورش الصناعية ،
   ماجستير " غير منشورة " مركز دراسات الطفولة جامعة عين شمس ، ١٩٩٤ .
- ٨١- مصطفى سويف ، المخدرات والمجتمع " نظرة تكاملية " عالم المعرفة ، المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب ، الكويت العدد (٢٠٥) يناير ١٩٩٦ .
- ٨٢ مبروك سعد النجار ، تلوث البيئة في مصر " المخلطر والحلول " الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٤ .
- ٨٣- مصطفى كامل إبوالعزم عطية ، أثر تلوث البيئة بغاز أول وثانى أكسيد الكربون على السمات النفسية والإجتماعية للطفل " مرحلة الطفولة المتأخرة " " دكتوراه غير منشورة " معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس ، ١٩٩٧ .

- ٨٠- هيلارى دف . فرنش ، ترجمـــة أنــور عبدالواحــد ، تخليص الهواء من الملوثات ، جدول أعمـــال عـــالمى ، معهد مراقبة البيئة العالمية ، ووراد إتش ، وثيقـــة ٩٤ ، .
   الدار الدولية للنشر والتوزيع ، ١٩٩٢ .
- ٥٨- هبه أحمد نصار ، مشاكل إستيعاب القوى العاملية "
   دراسة خاصة على جمهورية مصر العربية " ماجستير
   غير منشورة " كلية الإقتصاد العلوم السياسية جامعة القاهر ، ١٩٧٨ .
  - ٨٦- مها الكردى ، التوافق والتكيف الشخصى والإجتمــاعى لدى أطفال الملاجئ .
  - ٨٧- وزارة التخطيط ، الخطــة الخمسية الثالثــة للتتميــة الإقتصادية والإجتماعية ، ١٩٩٣/٩٢ .
  - ۸۸- وليد فهمى مراد ، مظاهر الإرتباط الناتج عن البطالـــة لدى الشباب المتعلم ، دراســة مقارنــة فـــى ديناميــات الشخصية ، ماجستير " غــير منشــورة " كليــة الآداب جامعة عين شمس ، ١٩٩٧ .
  - ۸۹- يسرى دعبس ، تلوث الهواء وكيف نواجهه ، دار الندوة ، ۱۹۹٤ .

• ٩- يوسف عبدالمجيد فايد ، مرجع فـــى التعليم البيئــى المنظمة العربية للتربية والثقافة ، برنامج الأمم المتحـدة للبيئة ، تونس ، ١٩٨٨ .

- 91-ABDEL KARIM A.H, AND
  OTHER,S "EFFECT OF
  CIGARETTE SMOKING ON SERUM
  LIPIDS AND LOPOPROTEINTS
  PATTERM,S ON ADULT AND
  MIDDLLE AGEEGYPTION.
- 92-ATKINSON, J., PERSONALITY, MOTIVATION & ACHIEVEMENT, WASHINGTON, JOHN WILEY AND SONS 1978.
- 93-BINDRA, D & STEWART, J. (EDS). MOTIVATION. LONDON, PENGUIN BOOKS, 1968.
- 94-BOWLES .S. E GINITS, H., SCHOOLING CAPITALIST AMERACIA, EDUCATIONAL REFROM – AND THE CON.TRADICIONS OF ECONOMIC LIFE. P. CIT .
- 95-BENTON, W, ENCYCLODIA BRITANNICE VIY – CHICAGO U.S.A.

- 96-CHENG KAI MING "CHINSAS RECENEDUCATIONAL REFORM THE BEGINNING OF AN OVERHAUL "COMPARATIVE EDUCATION, VOL 22 NO 3. 1986.
- 97-DAVIDSON. CI. ET. AL; INDOOR AND OUT DOOR AIR POLLUTION IN THE HIMALAYASOS ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, VOL. 2, 1986.
- 98-DE LA SILVA, M; URBAN
  POORVERTY AND CHILD WORK:
  ELEMENTS FOR ANALYSIS OF
  CHILD WORK IN CHILD "
  INRODGERS AND STANDING (EDS)
  CHILD WORK POVERTY AND
  DEVELOPMENT. T LO GENEVA.
  1979.
- 99-DENSION, EF; MEASURING THE CONTRIBUTION OF EDUCATION TO ECONOMIC GROWTH-LONDON-1969.

100-EVANS, G & JACOBS,S " AIR POLLUTION AND HUMAN BEHAVIOR " JOURNAL OF SOCIAL ISSU,E 1981.

101-EYSENK, H. J. THE NATURE OF INTELIGENCE, INTELLIGENCE AND LEARNING, NEWYORK, PHONUS 1981.

102-EK MAN, P., ET AL., EMOTION IN HUMAN FACE, N Y., PERGAMON 1972.

103-ENVIRONMENTAL
CONSIDERATION FROM THE
INDUSTRIAL DEVL OPMENT
SECTOR, WORD BANK,
WASHINGTON, D. CA. 1978.

104-FRANKILLIN, BOB, CHILDERNS RIGHTS AT WORK BASIL BLANCK WELL INC NEW YORK, 1980.

105-FERNALD, LD & FERNALD. P.S.; INTRODUCTION TO

PSYCHOLOGY, BOSTON: HOUGHTON MIFFLIN COMPANY, 1978.

106-FRESE, M. AND MOHER, G "
PROLONGED UNEMPLOYMENT
AND DEPRESSION IN OLOER
WORKER: ALON GITUDINAL
STUDY OF INTERVENING
VARIABLES "SOCIAL SCIENCE
AND MEDICINE, VOL 25.

107-FRESE, M. AND MOHER, G "
PROLONGED UNEMPLYMENT AND
DEPRSSION IN OLDER WORKER;
ALONGITUDINAL STUDY OF
INTERVENING VARIABLES "
SOCIAL SCIENCE AND MEDICINE,
VOL 25.

108-GUIL FORD J.P.; THE ANAOLYSIS OF INTELLIGENCE, NEWYORK, NGGRAW HILL. 1971.

109-HERNBERGE, S., PARTA NEN. T. NORDMAN, CH., AND SUMARI., CORONARY HEARD EISEASE AMONG WORKES EXPOSE TO CARBON DISULPHIDE BRITISH JOURNAL OF INDUSTRIAL MEDICNE 1970.

- 110-HILGARD, E., INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY, NEWYORK: HARCOURT, BRACE AND CO., 1957.
- 111-HILGARD, E., AND BOWER G. H., THEORIES OF LEARNING NEW YORK, APPLETON – CENTUARY-CROPTS 1960.
- 112-KISSLER,R, AND OTHER "
  UNEMPLOYMENT AND MENTAL
  HEALTH IN A COMMUNITY
  SAMPLE", JOURNAL OF HEALTH
  AND SOCIAL BEHAVIOR, VOL 171987.
- 113-LUM, K.R.ET AL BIOAVOILABLE CD. P6 AND ZN IN WET AND DRY DEPASITION THE SCIENCE OF THE TOTAL ENCIRONMENT VOL 63, 1987.
- 114-LIEM . P , AND LIEM J . "
  PSYCHOLOGICAL EFFECT OF
  UNEMPLOYMENT ON WORKERS
  AND THEIR FAMILLIE,S, JOURNAL

OF SOCIAL ISSUES, VOL 44 NO, 4 – 1988.

115-LSYTON, C, "CHANGE SCORE ANALYSE,S ON THE G.H.Q, AND DERIVED SUBSCQUENT EIFFERING WORK STATE " PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES VOG 7 – 1986.

116-LIEM, P, AND LIEM, J. "
PSYCHOLOGICAL EFFECTS OF
UNEMPLOYMENT ON WORKERS
AND THEIR FAMILLIES",
JOURNAL OF SOCIAL ISSUES, VOL
44 NO 4, 1988.

117-MASELEYC, INDOOR AIR QUALITY PROBLEM,S JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH, VOL 53, 1990.

118-MACLENNAN, EMMA, "
CHILOERN,S RIGHTS AT WORK "
IN THE RIGHTS CHILDRN BOB
FRANKLIN, BUSIL BLCOCK WELL
LTD 1989.

- 119-MENDELIEVICH, E CHILD LABOR IN BOMBAY CHILD ABUSE AND NEGLECT, VOL. 1, 1985.
- 120-MENDELIEVICH, E, CHILDERN AT WORK, GENEVA, INTERNATIONAL LABOR ORGANIZATION (ILO) – 1980.
- 121-MUGO . J.A FRICAN REGIONAL TRIPARTITE WORKSHOP ON MEASURE,S TO COMBART THE CHILD LABOR CAIRO, I LO 1989 . 122-OFFICE OF THE INTERNATIONAL LABUOR, OCCUPTIONAL HEALTH AND SAFETY GENEVA .
- 123-OECD (1991) THE STATE OF ENVIRONMENTAL OECD PARIS, 1991.
- 124-OTA, ACID RAIN AND
  TRANSPORT AIR POLLUTANTS
  SANDRA POSTEL, ALTERING THE
  EARTH, S CHEMESTRY:
  ASSESSING THE RISKS WORLD
  WATCH PAPER 71, WASHINGTON,

D.C WORLD WATCH INSTITUE
JULY 1986 DANIEL VENATTA
THOUSANDS OF SWEDISH WELLS
ACIDIFIED ACID. MARCH 1988.

123-POULL ABELL AND OTHERS, EVIRONMENTAL PSYCHOLOGY HOLT, RINEHARD AND WINSTON IS, FORT WORTH.

126-ROTTEN,J., FERRY, J, AIR
POLLUTION WEATHER AND
VIOLENT CRINES "
CONCONITANT TIME SERIS ANA
LYSIS OF ARCHIVAL DATA,
JOURNAL OF PERSONALITY &
SOCIAL PSYCHOLOGY 1985.

127-SAVIC .S.M ., "INFLUENCE OF CARBON DISULPHIDE ON THE EYE "ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL HEALTH CHICA 1967 FEB.

128-STRONGMAN, K. T.; THE PSYCHOLOGY OF EMOTION, NEW YORK, JOHN WILEY & SONS. 1978.

129-SCHULTZD & SCHULTZ, EL, PSYCHOLOGY & INDUSTRY TODAY NEW YORK MAC MILLAN PUBLISHING CO 1986.

130-STERNBERG, R, J; HANDBOOK OF HUMAN INTELLGENCE, CAMBRIDGE CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS 1982.

131-WORLD WATCH INSTITUE,
BASED ON DATE SUPPLIED BY
THE GLOBAL ENVIRONMENT
MONITORING SYSTEM AND DATA
PUPLISHED IN (U.N)
ENVIRONMENTAL PRIGRAM AND
GLOBAL ENVIRONMENT
MONITORING SYSTEM 1988.

132-(WHO) AND (UNEP),
ASSESSMENT OF URBAN AIR
QUALITY, GUILLERMOX GARCIA
"HIGHLEAD LEVELS
THREATENING MICICO NEXT
GINERATION "TIMES ADVOCATE
"EPCONDIDO, CALIF APRIL 14 –
1988.

133-WHO: INDOOR AIR QUALITY.
BIOLGICAL CONTAMENANTS,
WHO REGINOL PUBLICATION.
EURO PÉAU SERIES NO 13, WHO,
GENEVA, 1990.

134-WORLD WATCH INSTUTE BASED ON NATIONAL CLEAN AIR AACT COALITION (WASHINGTON D. C. 1985) AND OTHERS SOURCES.

135-WORLD WATCH INSTITUES
BASED ON NATIONAL CLEAN AIR
ACT COALITION THE CLEAN, AIR
ACT, A BRIEFING BOOK FOR
MEMBER OF CONGRESS "
WASHINGTON DC, 1985 AND
OTHERS.

136-WOPE .E. NATIONAL PAPER ON CHILO LABOR IN ZAMBIA , PAPER PRESENTED TO AFRICAN REGIONPL TRIPARTITE WORK SHOP , CAIRO , 10 – 14 SEPTEMPER 1989 .

137-WLTO, TASK GROUP ON ENVIRONMENTAL HEALTH;

ENVIRONMENTAL HEALTH CRITERIA, GENEVA, 1977.

138-YOUNG, P. T., MOTIVATION AND EMOTION, N. Y, JOHN WILEY & SONS INC 1981.

139-JACOB D. J. ET AL CHEMICAL COMPOSITION, OF FOGWATER COLLECTED ALONG THE CALIFORNIA COAST.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, VOL 19 1985.